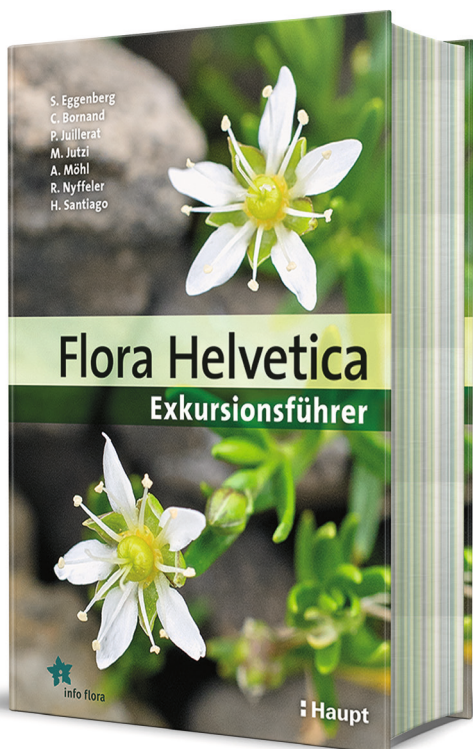


Info Flora, S. Eggenberg et al.

Flora Helvetica – Guide d'excursions

813 pages, brochure flexo

CHF/EUR 38.–

ISBN 978-3-258-08048-2

Corrections Flora Helvetica – Guide d'excursions

Le Guide d'excursions est conçu et édité par Info Flora. Il a été publié par les éditions Haupt en été 2018. Il offre des clés d'identification détaillées et facilement abordables pour la totalité des 4000 espèces présentes en Suisse selon la Checklist 2017, dont un grand nombre de néophytes encore jamais traités dans une flore de Suisse. En plus des clés d'identification, le Guide d'excursions est illustré de nombreux dessins au trait facilitant la détermination, de cartes de distribution ainsi que d'informations complémentaires sur l'habitat et la période de floraison pour chaque espèce.

La **deuxième édition** en français et en allemande est actuellement en cours. La deuxième édition, entièrement révisée, corrigée et augmentée, sera publiée au **printemps 2022**.

En plus, la 1ère édition disponible peut également être obtenue à partir du **1.1.2021 au prix réduit de 19 CHF** (jusqu'à épuisement des stocks).



Commander

Avez-vous découvert d'autres erreurs ?

Erreurs connues :

www.infoflora.ch/fr/assets/content/documents/FloraHelvetica/Errata_FloraHelveticaKey_202005028.xlsx

Si vous découvrez autres erreurs dans le Guide d'excursion du Flora Helvetica, merci de nous la signaler à l'adresse : info@infoflora.ch

Clé I

-
- 1** Plante entièrement immergée ou plante flottant librement à la surface de l'eau ou plante enracinée au fond de l'eau avec des feuilles flottant à la surface, seulement l'inflorescence et les feuilles basales sortent de l'eau, si des tiges se situent hors de l'eau, alors la plante est rampante, couchée ou occasionnellement ascendante à l'extrémité (pour les Ptéridophytes aquatiques, voir clé IV) **Clé II – Plantes aquatiques** (p. 22)
- Plante terrestre ou plante épiphyte ou plante enracinée au fond de l'eau, mais dans ce cas, à port dressé ou ascendant et ayant une grande partie de sa tige hors de l'eau (immergée seulement en cas d'inondation) **2**
-
- 2** Arbre, arbuste, sous-arbrisseau, arbrisseau nain ou en espalier, liane ou plante épiphyte persistante. Plante vivace à tige ligneuse au moins à la base, tout au plus les rameaux de l'année herbacés **Clé III – Plantes ligneuses** (p. 25)
- Plante herbacée vivace ou annuelle, parfois en coussinet ou succulente (avec des tissus de stockage de l'eau). Tige non ligneuse ou très peu ligneuse à la base **3**
-
- 3** Plante formant des sporanges et se multipliant par des spores **Clé IV – Ptéridophytes** (p. 32)
- Plante formant des fleurs avec des étamines et/ou des carpelles, se multipliant par des graines **4**
-
- 4** Plante herbacée ne portant pas de feuilles vertes lors de la floraison ou toute l'année, ou plante possédant une tige succulente en grande partie non feuillée **Clé V – Plantes herbacées sans feuilles** (p. 35)
- Plante herbacée portant des feuilles vertes à la floraison **5**
-
- 5** Feuilles à nervation parallèle (droite ou arquée). Fleurs trimères, rarement bimères (*Maianthemum*) ou polymères. Périante simple (périgone), parfois différencié en pièces sépaloides et pétaloïdes, ou périante réduit. Feuilles simples et indivises, parfois cylindriques (*Allium*, *Juncus*), à bord entier **Clé VI – Plantes herbacées à nervations parallèles** (p. 36)
- Feuilles à nervation réticulée, ou feuilles à nervation parallèle mais alors à fines nervures transversales. Fleurs tétramères ou pentamères, plus rarement trimères (*Aristolochia*, *Asarum*, *Pulsatilla*, *Rumex*) ou hexamères ou polymères. Périante double, différencié en calice et corolle, ou périante simple ou périante réduit. Feuilles simples, divisées ou composées, à bord denté ou entier **6**
-
- 6** Périante nul ou périante simple, soit pétaloïde, soit sépaloides ; ou périante double mais non différencié par la forme et la couleur en calice et corolle (pour les cas d'inflorescences mimant une fleur, aller au critère suivant) **Clé VII – Plantes herbacées à nervations réticulées et à périante nul ou simple** (p. 38)
- Périante double, nettement différencié en calice et corolle (même si la corolle peut être scarieuse, par exemple chez *Plantago*), parfois le verticille externe fortement modifié en écailles ou en soies. Fleurs pouvant être réunies en capitules serrés et entourés de bractées, le tout mimant une fleur **Clé VIII – Plantes herbacées à nervations réticulées et à périante double** (p. 40)

Clé II – Plantes aquatiques

- | | | | |
|----|--|----------------------------------|-----------|
| 1 | Plante ne formant pas de tige et ne de feuilles mais des lames foliacées, elliptiques à ovales, ne dépassant pas 10 mm, solitaires et flottant librement à la surface de l'eau ou longuement pétiolées, imbriquées en croix et submergées (genres : <i>Lemna</i> , <i>Spirodela</i> , <i>Wolffia</i>) | Araceae (p. 89) | |
| – | Plante formant des tiges et des feuilles, nettement plus grande que 10 mm | | 2 |
| 2 | Tige enracinée, à entrenoeuds courts et feuilles en rosette ou tige ramifiée sous le sol et feuilles en touffe | | 3 |
| – | Tige déployée, à entrenoeuds bien développé, flottant à la surface de l'eau ou nageant librement | | 15 |
| 3 | Feuilles à pétiole bien développé ou à limbe atténué en pétiole | | 4 |
| – | Feuilles longues, rubanées ou orbiculaires, sans pétiole | | 11 |
| 4 | Feuilles étroitement spatulées, souvent plus court que 3 cm (genre : <i>Limosella</i>) | Scrophulariaceae (p. 747) | |
| – | Feuilles larges, orbiculaires à rhomboïdales, dépassant nettement 3 cm de long | | 5 |
| 5 | Feuilles rhomboïdales, dentées à l'extrémité (genre : <i>Trapa</i>) | Lythraceae (p. 577) | |
| – | Feuilles entières ou divisées, à bord entier | | 6 |
| 6 | Péricarpe tétramère ou polymère (si trimère, les feuilles submergées bifurquées). Feuilles à nervures bifurquées ou réticulées | | 7 |
| – | Péricarpe trimère. Feuilles à nervures parallèles ou arquées, en partie à nervures transversales | | 9 |
| 7 | Péricarpe trimère | Cabombaceae (p. 77) | |
| – | Péricarpe tétramère ou polymère | | 8 |
| 8 | Feuilles orbiculaires-peltées, non incisées à la base jusqu'au pétiole | Nelumbonaceae (p. 584) | |
| – | Feuilles orbiculaires ou ovales, incisées à la base jusqu'au pétiole | Nymphaeaceae (p. 78) | |
| 9 | Plante nageant librement, les rosettes de feuilles reliées par des tiges, feuilles réniformes, flottant à la surface de l'eau. Fleurs unisexuées (genre : <i>Hydrocharis</i>) | Hydrocharitaceae (p. 134) | |
| – | Plante enracinée au sol, solitaire, à feuilles basales, émergeant généralement de la surface de l'eau. Fleurs hermaphrodites | | 10 |
| 10 | Péricarpe double, présence d'un calice (genres : <i>Alisma</i> etc.) | Alismataceae (p. 81) | |
| – | Péricarpe simple, les deux verticilles pétaloïdes (genre : <i>Butomus</i>) | Butomaceae (p. 99) | |
| 11 | Bord des feuilles muni de dents épineuses (genre : <i>Stratiotes</i>) | Hydrocharitaceae (p. 134) | |
| – | Bord des feuilles lisse | | 12 |
| 12 | Plante stolonifère (genre : <i>Littorella</i>) | Plantaginaceae (p. 618) | |
| – | Plante non stolonifère | | 13 |
| 13 | Feuilles rubanées, longues de 20–50 cm. Fleurs discrètes, formées sous l'eau (genre : <i>Vallisneria</i>) | Hydrocharitaceae (p. 134) | |
| – | Feuilles linéaires, pouvant atteindre 10 cm de long. Fleurs formées au-dessous de l'eau | | 14 |
| 14 | Fleurs asymétriques, corolle blanche (genre : <i>Subularia</i>) | Brassicaceae (p. 376) | |
| – | Fleurs à symétrie bilatérale, corolle bleue (genre : <i>Lobelia</i>) | Campanulaceae (p. 416) | |
| 15 | Feuilles submergées profondément divisées en segments linéaires, pouvant avoir plusieurs niveaux de divisions, présence possible de feuilles flottantes simples ou en partie divisées | | 16 |
| – | Feuilles submergées simples, entières ou dentées | | 22 |
| 16 | Plante munie de vésicules pour capturer des proies | | 17 |
| – | Plante sans organes de capture | | 18 |

-
- 17** Feuilles en verticilles, à pétiole élargi, le limbe formant 2 valves, complétées par des segments linéaires. Fleurs blanc verdâtre (genre : *Aldrovanda*) *Droseraceae* (p. 477)
- Feuilles absentes, remplacées par la tige bifurquée en nombreux segments foliacés linéaires, alternes ou verticillés et souvent munis de vésicules. Fleurs jaunes (genre : *Utricularia*) *Lentibulariaceae* (p. 573)
-
- 18** Feuilles pectinées, verticillées par 4, à segments entiers **19**
- Feuilles plusieurs fois bifurquées en segments filiformes, alternes ou verticillées, alors les segments denticulés **20**
-
- 19** Plante glabre. Fleurs petites, réunies en épi pauciflore (genre : *Myriophyllum*) *Haloragaceae* (p. 544)
- Plante munie de glandes rouges et de poils blancs isolés, surtout sur l'inflorescence située hors de l'eau. Fleurs nettement pédicellées, en verticilles espacés les uns des autres (genre : *Hottonia*) *Primulaceae* (p. 650)
-
- 20** Feuilles verticillées. Plante flottant librement (genre : *Ceratophyllum*) *Ceratophyllaceae* (p. 241)
- Feuilles alternes. Plante enracinée dans le sol **21**
-
- 21** Feuilles un à plusieurs fois pennatiséquées, à divisions linéaires ou plus larges (genres : *Apium* etc.) *Apiaceae* (p. 257)
- Feuilles à divisions palmées, irrégulièrement divisées en lanières filiformes, présence possible de feuilles flottantes à limbe moins finement divisé (genre : *Ranunculus*) *Ranunculaceae* (p. 657)
-
- 22** Feuilles alternes (une feuille par noeud), parfois opposées dans l'inflorescence **23**
- Feuilles opposées ou verticillées, par 2 ou plus par noeud **31**
-
- 23** Feuilles linéaires à étroitement ovales, à nervation parallèle **24**
- Feuilles orbiculaires, ovales ou lancéolées, à nervation réticulée **28**
-
- 24** Feuilles distiques (alternant sur 2 rangs). Fleurs en épis denses ou fleurs en glomérules ou fleurs en épillets délimités par des bractées (glumes) **25**
- Feuilles tristiques (alternant sur 3 rangs). Fleurs en anthères ou en épis **27**
-
- 25** Fleurs unisexuées réunies en épis unisexués insérés l'un au-dessus de l'autre sur le même axe (genre : *Sparganium*) *Typhaceae* (p. 237)
- Fleurs hermaphrodites **26**
-
- 26** Tige articulée-noueuse. Fleurs en épillets délimités par des glumes, étamines 3 *Poaceae* (p. 166)
- Tige non articulée-noueuse. Fleurs en épis denses, étamines 4 (genre : *Potamogeton*) *Potamogetonaceae* (p. 231)
-
- 27** Tige à section triangulaire (parfois faiblement). Fleurs sans périanthe mais munies d'une écaille, réunies en épis *Cyperaceae* (p. 100)
- Tige à section ronde ou ovale. Fleurs munies d'un périanthe simple formé de 2 verticilles de tépales, réunies en anthères ou en panicules *Juncaceae* (p. 139)
-
- 28** Fleurs à nombreuses étamines et à nombreux carpelles libres. Feuilles réniformes, nettement palmatilobées à 3–5 lobes (genre : *Ranunculus*) *Ranunculaceae* (p. 657)
- Fleurs à 10 étamines ou moins, rarement jusqu'à 14. Carpelles soudés **29**
-
- 29** Étamines 10–14. Ovaire infère. Feuilles lancéolées (genre : *Ludwigia*) *Onagraceae* (p. 588)
- Étamines 5. Ovaire infère ou supère. Feuilles orbiculaires, le pétiole inséré au centre **30**
-

30	Ovaire supère. Feuilles flottantes, ponctuées de glandes dessous, à bord entier (genre : <i>Nym- phoides</i>)	Menyanthaceae (p. 581)
–	Ovaire infère. Feuilles généralement déployées au-dessus de l'eau, à bord crénelé-lobé (genre : <i>Hydrocotyle</i>)	Araliaceae (p. 283)
31	Feuilles en verticilles, occasionnellement les inférieures opposées	32
–	Feuilles opposées	36
32	Feuilles verticillées par 3, rarement opposées	33
–	Feuilles verticillées par 4 ou plus	34
33	Feuilles linéaires, nettement dentées, élargies en gaine la base (genre : <i>Najas</i>)	Hydrocharitaceae (p. 134)
–	Feuilles largement ovales et embrassantes, entières ou finement denticulées, nervures arquées (genre : <i>Groenlandia</i>)	Potamogetonaceae (p. 231)
34	Plante très ramifiée. Feuilles oblongues, submergées, verticillées par 3–8 (genres : <i>Egeria</i> , <i>Elo- dea</i> , <i>Lagarosiphon</i>)	Hydrocharitaceae (p. 134)
–	Plante peu ramifiée. Feuilles étroitement spatulées à linéaires, submergées, verticillées par 6–16	35
35	Feuilles munies de stipules linéaires longues de 1–2 mm (genre : <i>Elatine</i>)	Elatinaceae (p. 479)
–	Feuilles sans stipules (genre : <i>Hippuris</i>)	Plantaginaceae (p. 618)
36	Fleurs petites, unisexuées, submergées	37
–	Fleurs plus grandes, hermaphrodites, hors de l'eau	38
37	Feuilles submergées linéaires, ne dépassant 30 mm de long, sans stipules, émarginées. Tiges souvent terminées par une rosette de feuilles flottantes lancéolées à ovales (genre : <i>Callitriche</i>)	Plantaginaceae (p. 618)
–	Feuilles submergées longues, linéaires, pouvant atteindre 100 mm de long, à stipules embras- santes et à 2 petites écailles, mucronées (genre : <i>Zannichellia</i>)	Potamogetonaceae (p. 231)
38	Fleurs trimères ou tétramères	39
–	Fleurs pentamères ou hexamères	42
39	Ovaire infère. Périante simple, vert (genre : <i>Ludwigia</i>)	Onagraceae (p. 588)
–	Ovaire supère. Périante double	40
40	Fleurs zygomorphes, pétales soudés formant un tube court (genre : <i>Veronica</i>)	Plantaginaceae (p. 618)
–	Feuilles actinomorphes, pétales non soudés	41
41	Feuilles étroitement ovales, nettement pétiolées. Carpelles soudés en ovaire. Capsule (genre : <i>Elatine</i>)	Elatinaceae (p. 479)
–	Feuilles linéaires, nettement épaissies, sessiles. Carpelles en grande partie libres. Follicule (genre : <i>Crassula</i>)	Crassulaceae (p. 470)
42	Fleurs pentamères, pétales blancs, sans calice mais à 2 bractées sépaloides (genre : <i>Montia</i>)	Montiaceae (p. 582)
–	Fleurs hexamères, pétales roses, souvent nuls, calice en coupe à 6–12 lobes étalés	Lythraceae (p. 577)

Clé III – Plantes ligneuses

- 1 Feuilles pouvant atteindre 150 cm de long, persistantes, palmées, pliées en éventail. Tige généralement simple, pouvant atteindre 20 cm d'épaisseur, couverte de fibres brunes et des pétioles des anciennes feuilles (genre : *Trachycarpus*) **Arecaceae** (p. 92)
- Feuilles différentes, le limbe non plié en éventail **2**
- 2 Plante à rameaux divariqués, ne dépassant pas 1 m de haut, à ramuscules foliacés (mimant une feuille) élargis et terminés en épine. Les feuilles réduites à des écailles situées à la base des ramuscules. Fleurs généralement solitaires sur la face inférieure des ramuscules (genre : *Ruscus*) **Asparagaceae** (p. 92)
- Plante sans ramuscules foliacés **3**
- 3 Arbuste très ramifié, pouvant atteindre 3 m de haut, à rameaux verts, en grande partie sans feuilles. Fleurs zygomorphes, à étendard dressé **4**
- Plante différente. Feuilles aciculaires, squamiformes ou à limbe développé. Fleurs sans étendard **5**
- 4 Arbuste très piquant, à rameaux et feuilles épineux (genre : *Ulex*) **Fabaceae** (p. 491)
- Arbuste à longs rameaux dressés non épineux (genre : *Spartium*) **Fabaceae** (p. 491)
- 5 Feuilles aciculaires ou squamiformes, ou feuilles ressemblant à des aiguilles de part leurs bords révolutés, ne dépassant pas 2 mm de large (parfois jusqu'à 3 mm chez *Loiseleuria procumbens*) **6**
- Feuilles plus larges, nettement plus larges qu'épaisses, dépassant 3 mm de large **20**
- 6 Feuilles squamiformes, ± appliquées à la tige, jusqu'à 7 mm de long (occasionnellement des feuilles aciculaires aussi présentes) **7**
- Feuilles aciculaires, longues d'au moins 10 mm **10**
- 7 Plante à feuilles caduques et alternes. Fleurs à périanthe pentamère (genres : *Myricaria*, *Tamarix*) **Tamaricaceae** (p. 756)
- Plante à feuilles persistantes et opposées ou verticillées. Fleurs avec ou sans périanthe, tétramères **8**
- 8 Feuilles munies à la base de 2 petites pointes dirigées vers le bas. Fleurs hermaphrodites, périanthe présent (genre : *Calluna*) **Ericaceae** (p. 479)
- Feuilles sans petites pointes à la base. «Fleurs» unisexuées, sans périanthe **9**
- 9 Feuilles brunâtres rudimentaires, opposées, à gaines soudées jusqu'au milieu, les paires de feuilles espacées. Rameaux verts entre les noeuds, finement sillonnés. Graines chacune entourées de 2 écailles rouges charnues (genre : *Ephedra*) **Ephedraceae** (p. 72)
- Feuilles vertes, opposées ou verticillées, libres, imbriquées, recouvrant le rameau. Graines dans des cônes composés d'écailles ligneuses ou coriaces **Cupressaceae** (p. 69)
- 10 Aiguilles caduques, tombant en automne, ± molles **11**
- Aiguilles persistantes, rigides **13**
- 11 Aiguilles fasciculées au bout de petits rameaux condensés (nouveaux) inséré sur les longs rameaux, parfois solitaires sur les jeunes rameaux (genre : *Larix*) **Pinaceae** (p. 72)
- Aiguilles le long de rameaux pennés, tombant d'un seul tenant en automne **12**
- 12 Aiguilles et bourgeons opposés (genre : *Metasequoia*) **Cupressaceae** (p. 69)
- Aiguilles et bourgeons alternes (genre : *Taxodium*) **Cupressaceae** (p. 69)
- 13 Arbrisseau nain à rameaux couchés ou ascendants, pouvant atteindre 30 cm de haut. Aiguilles arrondies à l'extrémité, non piquantes. Fleurs formées d'un périanthe. Capsules ou drupes bacciformes **14**
- Arbre ou arbrisseau en espalier à aiguilles aigües et piquantes. «Fleurs» sans périanthe. Graines dans des cônes ou solitaires, non entourées par un fruit **15**

14	Etamines 10 ou moins (genres : <i>Empetrum</i> , <i>Erica</i> , <i>Loiseleuria</i>)	<i>Ericaceae</i> (p. 479)	
–	Etamines nombreuses, plus de 10 (genre : <i>Fumana</i>)	<i>Cistaceae</i> (p. 465)	
15	Aiguilles verticillées par 3, raides, piquantes, munies d'une raie claire sur le dessus. Graines dans un cône ressemblant à une baie (genre : <i>Juniperus</i>)	<i>Cupressaceae</i> (p. 69)	
–	Aiguilles solitaires ou en faisceaux de 2–5, jamais munies d'une raie claire dessus. Graines dans des cônes ligneux ou scarieux ou graines solitaires et entourées d'une arille charnue		16
16	Aiguilles fasciculées par 2 ou 5 sur les rameaux courts (genre : <i>Pinus</i>)	<i>Pinaceae</i> (p. 72)	
–	Aiguilles toujours solitaires sur les rameaux longs		17
17	Base des aiguilles décurrente sur le rameau, formant une ligne verte. Plante dioïque. Graine entourée d'une enveloppe charnue rouge (genre : <i>Taxus</i>)	<i>Taxaceae</i> (p. 75)	
–	Base des aiguilles non décurrente. Plante monoïque. Graines dans un cône lignifié		18
18	Aiguilles à élargissement en forme de disque à la base, laissant une cicatrice ovale après leur chute du rameau. Cônes dressés (genre : <i>Abies</i>)	<i>Pinaceae</i> (p. 72)	
–	Aiguilles non élargies à la base. Cônes pendants		19
19	Aiguilles à section quadrangulaire, sans pétiole. Rameaux rugueux (râpeux) après la chute des aiguilles (genre : <i>Picea</i>)	<i>Pinaceae</i> (p. 72)	
–	Aiguilles à section plane, brièvement pétiolées, laissant une cicatrice ovale perpendiculaires au rameau après leur chute. Rameaux non rugueux (genre : <i>Pseudotsuga</i>)	<i>Pinaceae</i> (p. 72)	
20	Feuilles en forme d'éventail, indivises ou à lobes cordés, à nervation bifurquée. Concerne <i>Ginkgo biloba</i> L., fréquemment planté comme arbre d'ornement et jusqu'ici non spontané, pas traité plus loin dans la flore (genre : <i>Ginkgo</i>)	<i>Ginkgoaceae</i>	
–	Feuilles différentes, à nervation réticulée		21
21	Plante épiphyte formant un arbrisseau sempervirent à ramifications dichotomes divariquées (genre : <i>Viscum</i>)	<i>Santalaceae</i> (p. 737)	
–	Plante terrestre, enracinée dans le sol		22
22	Plante volubile ou grimpant à l'aide de vrilles, s'aidant d'un support pour se dresser		23
–	Plante ascendante à dressée, sans support, ou plante couchée en espalier		32
23	Feuilles toujours divisées jusqu'au pétiole ou composées, pennées ou palmées		24
–	Feuilles simples, indivises ou divisées, parfois quelques feuilles à divisions atteignant la base		26
24	Feuilles opposées, triséquées à pennatiséquées. Pétiole, rachis et pétiole vrillés. Nombreux akènes prolongés par le style accrescent plumeux	<i>Ranunculaceae</i> (p. 657)	
–	Feuilles alternes, palmées		25
25	Folioles entières, nettement pétiolulées. Sans vrilles. Follicules (genre : <i>Akebia</i>)	<i>Lardizabalaceae</i> (p. 573)	
–	Folioles dentées. Tige portant des vrilles, celles-ci parfois munies de crampons. Baies bleues (genre : <i>Parthenocissus</i>)	<i>Vitaceae</i> (p. 766)	
26	Feuilles opposées. Fleurs blanches, jaunâtres ou rosâtres, zygomorphes, à long tube (genre : <i>Lonicera</i>)	<i>Caprifoliaceae</i> (p. 426)	
–	Feuilles alternes		27
27	Fleurs zygomorphes, périanthe soudé en long tube courbé en U (genre : <i>Aristolochia</i>)	<i>Aristolochiaceae</i> (p. 77)	
–	Fleurs actinomorphes, périanthe en grande partie libre ou périanthe nul		28
28	Plante munie de vrilles ou de crampons		29
–	Plante volubile mais sans vrilles ni crampons		30

29	Plante munie de vrilles. Feuilles caduques. Fleurs en panicule lâche	<i>Vitaceae</i> (p. 766)	
–	Plante à courtes racines adventives munies de crampons. Feuilles persistantes, à 3–5 lobes ou ovales. Fleurs en ombelle simple sphérique (genre : <i>Hedera</i>)	<i>Araliaceae</i> (p. 283)	
30	Corolle violette. Etamines réunies en tube (genre : <i>Solanum</i>)	<i>Solanaceae</i> (p. 752)	
–	Corolle blanche ou jaunâtre. Etamines isolées		31
31	Périanthe double, fleurs jusqu'à 5 cm de diamètre. Etamines nombreuses. Présence de très petites stipules (genre : <i>Actinidia</i>)	<i>Actinidiaceae</i> (p. 243)	
–	Périanthe simple, fleurs petites. Etamines 8. Présence de stipules engageantes (ochréa) (genre : <i>Fallopia</i>)	<i>Polygonaceae</i> (p. 640)	
32	Feuilles composées, pennées ou palmées ou feuilles plusieurs fois pennatiséquées		33
–	Feuilles simples, lobées à divisées mais jamais composées		49
33	Feuilles persistantes		34
–	Feuilles caduques		35
34	Feuilles pennées à 2–4 paires de folioles, vert luisant dessus, bordées de 6–9 dents spinuleuses, les folioles latérales sessiles, la terminale longuement pétiolée (genre : <i>Mahonia</i>)	<i>Berberidaceae</i> (p. 360)	
–	Feuilles palmées à 3 ou 5 folioles, folioles non spinescentes (mais aiguillons arqués fins à gros-siers présents sur la tige et le pétiole) (genre : <i>Rubus</i>)	<i>Rosaceae</i> (p. 679)	
35	Feuilles palmées à 5–9 folioles (genre : <i>Aesculus</i>)	<i>Sapindaceae</i> (p. 738)	
–	Feuilles bi-tripennatiséquées ou ternées ou imparipennées, pouvant aussi parfois être paripennées		36
36	Feuilles ponctuées de glandes translucides, fortement odorantes (genre : <i>Ruta</i>)	<i>Rutaceae</i> (p. 725)	
–	Feuilles sans glandes translucides		37
37	Feuilles opposées, parfois légèrement alternes sur les jeunes rameaux (chez <i>Fraxinus excelsior</i>)		38
–	Feuilles alternes		42
38	Drupe bacciforme. Fleurs en corymbes ou en panicules coniques ; style court, stigmates globuleux (genre : <i>Sambucus</i>)	<i>Adoxaceae</i> (p. 243)	
–	Capsule renflée, akène, samare ou baie ; style allongé		39
39	Fruit : disamare. Feuilles à 3–5 paires de folioles, folioles irrégulièrement et grossièrement dentées, la terminale souvent plus grande et trilobée (genre : <i>Acer</i>)	<i>Sapindaceae</i> (p. 738)	
–	Fruit : capsule renflée, baie ou akène ailé (samare)		40
40	Arbuste à rameaux retombants, en partie grimpants. Baie noire à maturité (genre : <i>Jasminum</i>)	<i>Oleaceae</i> (p. 584)	
–	Arbre. Capsule renflée, baie ou akène ailé (samare)		41
41	Fleurs fasciculées, périanthe nul. Fruit : akène ailé (samare) (genre : <i>Fraxinus</i>)	<i>Oleaceae</i> (p. 584)	
–	Fleurs en panicules pendantes lâche, à périanthe double. Capsule renflée en vessie (genre : <i>Staphylea</i>)	<i>Staphyleaceae</i> (p. 755)	
42	Folioles entières ou subentières		43
–	Folioles finement à grossièrement dentées		46
43	Arbuste. Baies (genre : <i>Jasminum</i>)	<i>Oleaceae</i> (p. 584)	
–	Arbuste ou arbre. Fruits secs indéhiscents ou fruits déhiscents		44

44	Fruit déhiscent (gousse). Fleurs zygomorphes, le pétale supérieur en étendard (genres : <i>Amorpha</i> , <i>Gleditsia</i> , <i>Caragana</i> , <i>Colutea</i> , <i>Robinia</i> , <i>Laburnum</i>)	Fabaceae (p. 491)	
–	Fruit indéhiscent. Fleurs actinomorphes à périanthe réduit		45
45	Folioles elliptiques, touffes de poils à l'aisselle des nervures sur la face inférieure (genre : <i>Juglans</i>)	Juglandaceae (p. 549)	
–	Folioles lancéolées, acuminées, souvent asymétriques à la base et munies de quelques dents glanduleuses (genre : <i>Ailanthus</i>)	Simaroubaceae (p. 751)	
46	Feuilles stipulées, les stipules soudées au pétiole (genres : <i>Rosa</i> , <i>Rubus</i> , <i>Sorbus</i>)	Rosaceae (p. 679)	
–	Feuilles non stipulées		47
47	Fleurs en faisceaux. Akène ailé (samare) (genre : <i>Fraxinus</i>)	Oleaceae (p. 584)	
–	Fleurs en panicule lâche. Capsule ou drupe		48
48	Folioles régulièrement dentées, lancéolées, jamais incisées à la base, glauques dessous (genre : <i>Rhus</i>)	Anacardiaceae (p. 257)	
–	Folioles irrégulièrement dentées, souvent incisées à la base, lobées. Capsule gonflée (genre : <i>Koeleruteria</i>)	Sapindaceae (p. 738)	
49	Feuilles opposées ou verticillées		50
–	Feuilles alternes		69
50	Feuilles persistantes		51
–	Feuilles caduques		54
51	Feuilles ne dépassant pas 25 mm de long, sessiles ou brièvement pétiolées (genre : <i>Buxus</i>)	Buxaceae (p. 415)	
–	Feuilles dépassant généralement 30 mm, nettement pétiolées		52
52	Feuilles entières. Fleurs solitaires (genre : <i>Vinca</i>)	Apocynaceae (p. 282)	
–	Feuilles dentées. Fleurs réunies en inflorescence		53
53	Feuilles denticulées, brièvement pétiolées. Inflorescence en cyme, longuement pédonculée (genre : <i>Euonymus</i>)	Celastraceae (p. 464)	
–	Feuilles grossièrement dentées, nettement pétiolées. Fleurs en panicule (genre : <i>Aucuba</i>)	Garryaceae (p. 530)	
54	Sous-arbrisseau ligneux seulement à la base, ou arbrisseau en espalier. Périanthe double à corolle bien visible		55
–	Arbuste à rameaux dressés ou arbre. Périanthe différent		58
55	Corolle gamopétale, zygomorphe		56
–	Corolle dialypétale, actinomorphe		57
56	Plusieurs fleurs par bractée	Lamiaceae (p. 549)	
–	Une fleur par bractée (genre : <i>Verbena</i>)	Verbenaceae (p. 759)	
57	Sépales 3, de tailles différentes (genre : <i>Helianthemum</i>)	Cistaceae (p. 465)	
–	Sépales 5, tous égaux (genre : <i>Hypericum</i>)	Hypericaceae (p. 545)	
58	Feuilles à nervation palmée, à 5 ou plus nervures principales partant de la base de la feuille		59
–	Feuilles à nervation pennée, à 1 ou 3 nervures principales partant de la base de la feuille et des nervures partant de la nervure centrale		62
59	Feuilles palmatilobées. Fruit formé de 2 samares à aile unilatérale (genre : <i>Acer</i>)	Sapindaceae (p. 738)	
–	Feuilles ovales ou faiblement trilobées. Capsule		60

- 60** Feuilles stipulées, les stipules soudées au pétiole, petites, linéaires. Plante dioïque. Périanthe nul. Fruit : follicule. Concerne *Cercidiphyllum japonicum* Siebold & Zucc., arbre ornemental occasionnellement planté, pas traité plus loin dans la flore (genre : *Cercidiphyllum*)
Cercidiphyllaceae
- Stipules nuls. Plante à fleurs hermaphrodites. Périanthe double, zygomorphe. Capsule **61**
- 61** Feuilles arrondies ou tronquées à la base. Capsule allongée, pendante, rappelant une gousse (genre : *Catalpa*) *Bignoniaceae* (p. 364)
- Feuilles fortement cordées à la base, ovales, acuminées. Capsule ovoïde, pointue, dressée, sur une infrutescence ramifiée *Paulowniaceae* (p. 617)
- 62** Pétales libres jusqu'à la base (ou presque) **63**
- Pétales soudés en tube étroit, à lobes libres dans le haut **66**
- 63** Feuilles dentées ou feuilles ondulées et entières mais alors le fruit est une capsule rose **64**
- Feuilles entières, pas de capsule rose **65**
- 64** Feuilles finement denticulées ou à bord ondulé et entier. Capsule à 4–5 loges, rouge-rose, les graines entourées d'une arille orange (genre : *Euonymus*) *Celastraceae* (p. 464)
- Feuilles nettement dentées. Capsule contenant de nombreuses graines, celles-ci sans arille (genres : *Deutzia*, *Hydrangea*, *Philadelphus*) *Hydrangeaceae* (p. 545)
- 65** Feuilles à nervation curvinervée, à 6–8 nervures latérales fortement arquées (aboutissant vers l'extrémité de la feuille), non coriaces. Fleurs par 10 ou plus, fasciculées ou en corymbe ombelliforme, pétales blancs ou vert jaunâtre (genre : *Cornus*) *Cornaceae* (p. 469)
- Feuilles à nervation pennée (nervures latérales pouvant être un peu arquées), légèrement coriaces. Pétales rouges, froissés (genre : *Punica*) *Lythraceae* (p. 577)
- 66** Fleurs à 2 étamines, actinomorphes (genres : *Forsythia*, *Ligustrum*, *Syringa*) *Oleaceae* (p. 584)
- Fleurs à 4–5 étamines, actinomorphes ou symétriques **67**
- 67** Fleurs sessiles, groupées par 2–18 ou en épis denses. Styles bien développés (genres : *Linnaea*, *Lonicera*, *Symphoricarpos*) *Caprifoliaceae* (p. 426)
- Fleurs nettement pétiolées, en corymbe ou en panicule cylindrique terminale. Styles peu développés ou dissimulés dans le tube de la corolle **68**
- 68** Fleurs en corymbe, parfois les fleurs externes plus grandes, stériles et zygomorphes. Ovaire infère. Drupe (genre : *Viburnum*) *Adoxaceae* (p. 243)
- Fleurs en longues panicules multiflores, sans fleurs externes plus grandes. Ovaire supère. Capsule (genre : *Buddleja*) *Scrophulariaceae* (p. 747)
- 69** Feuilles persistantes **70**
- Feuilles caduques **79**
- 70** Arbuste dressé ou arbre, dépassant généralement 150 cm **71**
- Arbrisseau nain, parfois avec seulement quelques ramifications à la base, ne dépassant généralement pas 120 cm ou couché ou grimpant avec des crampons **75**
- 71** Face inférieure des feuilles et jeunes rameaux couverts d'écailles argentées *Elaeagnaceae* (p. 478)
- Feuilles et rameaux sans écailles argentées **72**
- 72** Pétales libres (genres : *Cinnamomum*, *Laurus*) *Lauraceae* (p. 78)
- Pétales soudés **73**

73	Feuilles coriaces, rigides, celles des jeunes rameaux fortement dentées-épineuses. Fleurs unisexuées, plante monoïque (genre : <i>Ilex</i>)	Aquifoliaceae (p. 283)	
–	Feuilles coriaces, sans dents épineuses. Fleurs hermaphrodites		74
74	Corolle gamopétale. Etamines 5 (genre : <i>Pittosporum</i>)	Pittosporaceae (p. 618)	
–	Corolle dialypétale. Etamines nombreuses (genre : <i>Prunus</i>)	Rosaceae (p. 679)	
75	Feuilles des tiges stériles nettement trilobées, celles des tiges fertiles rhomboïdales. Inflorescence en ombelle. Drupe noire (genre : <i>Hedera</i>)	Araliaceae (p. 283)	
–	Feuilles non lobées ni rhomboïdales		76
76	Fleurs à périanthe simple, tépales pétaloïdes soudés en tube étroit, à lobes étalés (genre : <i>Daphne</i>)	Thymelaeaceae (p. 756)	
–	Fleurs à périanthe double, différencié en calice et corolle		77
77	Pétales soudés. Etamines 10 ou moins	Ericaceae (p. 479)	
–	Pétales libres. Etamines environ 20 ou nombreuses		78
78	Stipules en forme d'épines réfléchies. Etamines nombreuses, légèrement soudées entre elles à la base. Baie (genre : <i>Capparis</i>)	Capparaceae (p. 425)	
–	Stipules petites, linéaires. Etamines environ 20. Piridion (fruit charnu, comme une petite pomme) (genre : <i>Cotoneaster</i>)	Rosaceae (p. 679)	
79	Feuilles indivises, entières		80
–	Feuilles dentées ou feuilles $\pm$ profondément divisées		87
80	Feuilles couvertes d'écailles dessous. Rameaux latéraux souvent transformés en épine (genre : <i>Hippophae</i>)	Elaeagnaceae (p. 478)	
–	Feuilles sans écailles		81
81	Périanthe nul, fleurs unisexuées, formant des chatons unisexués. Capsule contenant des graines longuement velues (genre : <i>Salix</i>)	Salicaceae (p. 728)	
–	Périanthe présent, simple ou double, fleurs solitaires, en faisceau, en panicule ou en épi. Piridion, drupe ou baie		82
82	Fleurs unisexuées. Baie dépassant généralement 5 cm de diamètre (genre : <i>Diospyros</i>)	Ebenaceae (p. 478)	
–	Fleurs hermaphrodites. Fruit différent, ou si une baie, alors plus petite que 3 cm		83
83	Périanthe simple, tépales pétaloïdes soudés, à lobes étalés. Baies déjà présentes lors du déploiement des feuilles (genre : <i>Daphne</i>)	Thymelaeaceae (p. 756)	
–	Périanthe double, différencié en calice et corolle		84
84	Fleurs ne dépassant pas 8 mm de diamètre, calice dépassant la corolle		85
–	Fleurs plus grandes, corolle nettement plus grande que le calice		86
85	Feuilles non stipulées. Fleurs longuement pédicellées, par 15–30 en panicule terminale large, corolle vert jaunâtre ou rougeâtre (genre : <i>Cotinus</i>)	Anacardiaceae (p. 257)	
–	Feuilles à stipules caduques. Fleurs en faisceau pauciflore. Corolle blanche, plus courte que le calice, renfermant les étamines (genre : <i>Frangula</i>)	Rhamnaceae (p. 677)	
86	Drupe, piridion, akène ou fruit multiple	Rosaceae (p. 679)	
–	Baie (genre : <i>Lycium</i>)	Solanaceae (p. 752)	
87	Feuilles à nervation palmée, à 5, rarement 3 (chez <i>Celtis</i>), nervures principales partant de la base du limbe, largement elliptiques ou ovales ou palmatifides		88
–	Feuilles à nervation pennée, indivises, ou à divisions pennées, au moins 2 fois plus longues que larges		94

88	Feuilles indivises, sans lobes	89
–	Feuilles palmatifides	90
89	Feuilles lancéolées, atténuées à la base, à 3 nervures proéminentes. Fleurs solitaires ou fasciculées (genre : <i>Celtis</i>)	Cannabaceae (p. 425)
–	Feuilles largement ovales, souvent asymétriques à la base, à 5 nervures principales ou plus, inflorescence en corymbe munie d'une grande bractée soudée à la base du pédoncule (genre : <i>Tilia</i>)	Malvaceae (p. 578)
90	Arbuste pouvant atteindre 2 m de haut. Rameau dressé, parfois muni d'épines. Fleurs actinomorpes, pentamères, à périanthe double	Grossulariaceae (p. 543)
–	Arbre développant un tronc ou arbuste mais alors à rameaux épais et à feuilles très grandes (le limbe mesurant au minimum 10 cm)	91
91	Arbuste à rameaux divariqués épais, peu feuillés. Présence de latex (attention : effet phototoxique sur la peau). Fruit piriforme, charnu (genre : <i>Ficus</i>)	Moraceae (p. 583)
–	Arbre, les rameaux non nettement épais	92
92	Feuilles toutes à 3–7 lobes, munis de dents acuminées. Fleurs en inflorescence sphérique, pendante, ligneuse (genre : <i>Platanus</i>)	Platanaceae (p. 636)
–	Feuilles lobées accompagnées sur les longs rameaux de feuilles indivises, ovales ou orbiculaires	93
93	Feuilles glabres ou à poils rudes. Fruit composé charnu, formé de petites drupes (genre : <i>Morus</i>)	Moraceae (p. 583)
–	Feuilles densément blanches-tomenteuses dessous. Capsule à graines entourées de longs poils	Salicaceae (p. 728)
94	Feuilles pennatilobées à pennatipartites, à 2–8 lobes latéraux	95
–	Feuilles la plupart indivises	96
95	Arbre de grande taille, inerme. Périanthe réduit. Feuilles pennatilobées à pennatipartites, à 4–8 lobes latéraux aigus ou obtus. Akène, parfois entouré par une cupule (genre : <i>Quercus</i>)	Fagaceae (p. 527)
–	Arbuste ou arbre de petite taille, à rameaux courts épineux. Périanthe double, corolle blanche. Piridion (fruit charnu) (genre : <i>Crataegus</i>)	Rosaceae (p. 679)
96	Arbuste à épines remplaçant les feuilles sur les longues tiges, feuilles fasciculées sur des rameaux courts, dentées-spinuleuses au bord. Fleurs trimères (genre : <i>Berberis</i>)	Berberidaceae (p. 360)
–	Arbre, arbuste ou arbrisseau en espalier, inerme ou à rameaux épineux. Feuilles sur des longs rameaux. Fleurs tétramères à polymères	97
97	Arbre produisant du latex (attention : phototoxique au contact avec la peau). Infrutescence charnue, composée de petites drupes (genre : <i>Morus</i>)	Moraceae (p. 583)
–	Arbre ou arbuste, sans latex. Fruit différent	98
98	Périanthe réduit, fleurs unisexuées, au moins les fleurs mâles en chaton	99
–	Périanthe simple ou double, fleurs hermaphrodites	101
99	Fleurs en chatons dressés. Plante dioïque. Capsules contenant des graines longuement velues (genre : <i>Salix</i>)	Salicaceae (p. 728)
–	Fleurs généralement en chatons pendants. Plante monoïque. Akènes parfois entourés par une cupule, parfois ailés	100
100	Akènes ailés ou akènes solitaires et entourés d'un involucre foliacé	Betulaceae (p. 361)
–	Akènes solitaires ou par 2–3, entièrement ou partiellement entourés d'une cupule	Fagaceae (p. 527)

- 101** Feuilles généralement asymétriques à la base. Périanthe simple. Akène ailé (samare) (genre : *Ulmus*) **Ulmaceae** (p. 757)
- Feuilles à base $\pm$ symétriques. Périanthe double. Fruits de différents types mais pas des akènes **102**
- 102** Etamines 5, insérées à la base des pétales. Drupe avec 2–4 noyaux (genre : *Rhamnus*) **Rhamnaceae** (p. 677)
- Etamines nombreuses. Différents types de fruits, certains enveloppés dans le réceptacle floral (piridion), certains des fruits multiples **Rosaceae** (p. 679)

Clé IV – Ptéridophytes

- 1** Plante aquatique flottant librement, parfois posée sur le sol mais non enracinée **2**
- Plante terrestre ou plante des marais, enracinée au sol, très rarement complètement dans l'eau ou submergée **3**
- 2** Plante fortement ramifiée. Feuilles alternes, squamiformes (genre : *Azolla*) **Salvinaceae** (p. 65)
- Plante peu ramifiée. Feuilles opposées, à chaque noeuds présence d'une feuille immergée et ramifiée comme une racine (genre : *Salvinia*) **Salvinaceae** (p. 65)
- 3** Tige creuse. Feuilles discrètes, très réduites (microphylls), soudées en gaine tubulaire tout autour de la tige. Sporanges groupés en épi sporangifère terminal, ressemblant à un cône de co-nifère (genre : *Equisetum*) **Equisetaceae** (p. 48)
- Tige pleine ou tige à axe principal exclusivement souterrain. Feuilles différentes, non soudées en gaine tubulaire. Epi sporangifère ne formant pas un cône **4**
- 4** Feuilles jonciformes ou à limbe ressemblant à un trèfle à 4 feuilles. Sporanges de tailles différentes **5**
- Feuilles aciculaires, squamiformes ou à limbe plus développé. Sporanges de taille égale **7**
- 5** Feuilles élargies en gaines à la base, arrangées en rosette sur une tige très courte enfouie dans le sol. Sporanges isolés à l'aisselle des feuilles. Racines foncées (genre : *Isoetes*) **Isoëtaceae** (p. 45)
- Sporanges sphériques ou en forme de haricot, sessiles ou pédicellés, insérés à la base des feuilles **6**
- 6** Feuilles à limbe en forme de trèfle à 4 feuilles (genre : *Marsilea*) **Marsileaceae** (p. 62)
- Feuilles sans limbe rappelant un trèfle, les jeunes feuilles enroulées en crosse (genre : *Pilularia*) **Marsileaceae** (p. 62)
- 7** Feuilles ne dépassant pas 10 mm de long, aciculaires ou squamiformes, étalées-divariquées, ou densément imbriquées. Sporanges solitaires à l'aisselle des feuilles **8**
- Feuilles dépassant nettement 10 mm de long, à limbe développé, simple ou composé. Sporanges jamais solitaires à l'aisselle des feuilles **12**
- 8** Plante frêle, ressemblant à une mousse. Feuilles disposées sur 4 rangs ou en spirale, longues de 1–4 mm, munies d'une petite membrane à la base. Sporanges de tailles différentes, contenant des macrospores et microspores, disposés en épi muni de bractées étalées (genre : *Selaginella*) **Selaginellaceae** (p. 46)
- Plante vigoureuse et rigide. Feuilles généralement plus longues que 3 mm (mais souvent seulement 2 mm chez *Diphasiastrum alpinum*), sans petite membrane à la base. Sporanges égaux, contenant des spores de taille égale, disposés à l'aisselle des feuilles aciculaires ou en épi allongé muni de bractées appliquées **9**

-
- 9** Tige ascendante à dressée, à ramifications dichotomes. Sporanges disposés à l'aisselle des feuilles vers le milieu de la tige (genre : *Huperzia*) *Lycopodiaceae* (p. 45)
- Tige rampante, à rameaux latéraux ascendants. Sporanges à l'aisselle de bractées squamiformes, réunis en épis ± bien délimités du rameau et situés à l'extrémité des rameaux latéraux **10**
-
- 10** Feuilles opposées, disposées sur 4 rangs, en forme d'écailles. Tige aplatie ou quadrangulaire (genre : *Diphasiastrum*) *Lycopodiaceae* (p. 45)
- Feuilles alternes. Tige cylindrique, non aplatie ni quadrangulaire **11**
-
- 11** Tige rampante, longue de 2–10 cm, généralement seulement un rameau dressé. Sporanges en épi terminal peu délimité de la partie stérile du rameau (genre : *Lycopodiella*) *Lycopodiaceae* (p. 45)
- Tige rampante, longue de 20–400 cm, à plusieurs rameaux dressés. Sporanges en épi ± bien délimité de la partie stérile du rameau (genre : *Lycopodium*) *Lycopodiaceae* (p. 45)
-
- 12** Plante formant seulement une fronde, bifurquée en une partie stérile et une partie fertile **13**
- Plante formant plusieurs frondes, arrangées en rosette ou le long d'un rhizome rampant **14**
-
- 13** Partie stérile de la fronde pennatiséquée ou pennatilobée, rarement crénelée ou indivise. Partie sporangifère de la fronde en panicule (genre : *Botrychium*) *Ophioglossaceae* (p. 66)
- Partie stérile de la fronde indivise. Partie fertile de la fronde en épi (genre : *Ophioglossum*) *Ophioglossaceae* (p. 66)
-
- 14** Plante à frondes nettement différentes (dimorphes), les frondes fertiles (portant les sporanges) au centre de la rosette, entourées des frondes stériles **15**
- Plante à frondes toutes semblables ou faiblement différenciées (chez *Dryopteris cristata*) **18**
-
- 15** Frondes fertiles ramifiées en panicule portant les sporanges dans le haut et foliacées et stériles dans le bas (genre : *Osmunda*) *Osmundaceae* (p. 62)
- Frondes fertiles sans partie stérile foliacée **16**
-
- 16** Pétiole égalant ou dépassant le limbe, celui-ci tri- à quadripennatiséqué. Frondes hautes de 15–30 cm (genre : *Cryptogramma*) *Pteridaceae* (p. 63)
- Pétiole plus court que le limbe (ne dépassant pas 10 cm de long), celui-ci pennatiséqué **17**
-
- 17** Frondes stériles appliquées au sol, persistantes. Plante haute de 30–50 cm (genre : *Blechnum*) *Blechnaceae* (p. 56)
- Frondes stériles dressées, formant une rosette en entonnoir, ne persistant pas l'hiver. Plante haute de 50–150 cm (genre : *Matteuccia*) *Onocleaceae* (p. 62)
-
- 18** Frondes densément couvertes d'écailles dessous, cachant les sores en tout cas chez les jeunes frondes **19**
- Frondes glabres ou à quelques écailles éparses dessous, les sores visibles, à part s'ils sont couverts par le bord enroulés des feuilles **20**
-
- 19** Frondes pennatiséquées, le limbe à contour étroitement lancéolé, le pétiole ne dépassant pas la demi-longueur du limbe (genre : *Asplenium* (= *Ceterach*)) *Aspleniaceae* (p. 51)
- Frondes bipennatiséquées, le limbe à contour lancéolé, le pétiole généralement nettement plus long que la demi-longueur du limbe (genre : *Notholaena*) *Pteridaceae* (p. 63)
-
- 20** Sores insérés sur le bord de la fronde uniquement, parfois couverts par le bord enroulé de la feuille **21**
- Sores non restreints au bord de la fronde et jamais couverts par le bord des frondes **25**
-
- 21** Sores arrangés en ligne continue le long du bord de la fronde **22**
- Sores arrangés en ligne interrompue sur le bord de la fronde **24**
-

22	Frondes tri- à quadripennatiséquées, grandes, pouvant atteindre 300 cm de long (genre : <i>Pteridium</i>)	<i>Dennstaedtiaceae</i> (p. 57)	
–	Frondes pennatiséquées ou bi-tripennatiséquées mais alors petites, ne dépassant pas 10 cm de long		23
23	Frondes ne dépassant pas 10 cm de long, à contour ovale, bi-tripennatiséquées (genre : <i>Cheilanthes</i>)	<i>Pteridaceae</i> (p. 63)	
–	Frondes longues de 40–70 cm, en touffe, pennatiséquées, les pennes inférieures parfois divisées jusqu'à la base	<i>Pteridaceae</i> (p. 63)	
24	Frondes irrégulièrement bi-tripennatiséquées, les divisions de 1 ^{er} ordre («folioles») triangulaires à cunéiformes, portés par des pétioles capillaires. Pétiole atteignant au moins la demi-longueur du limbe, noir luisant (genre : <i>Adiantum</i>)	<i>Pteridaceae</i> (p. 63)	
–	Frondes pennatiséquées, pétiole beaucoup plus court que le limbe ou nul, vert. Rachis (axe centrale du limbe) et divisions munis de glandes jaunâtres, à odeur aromatique (genre : <i>Oreopteris</i>)	<i>Thelypteridaceae</i> (p. 65)	
25	Sores oblongs ou en lanières, ± droits		26
–	Sores arqués ou orbiculaires		27
26	Frondes non persistantes, plante annuelle (genre : <i>Anogramma</i>)	<i>Pteridaceae</i> (p. 63)	
–	Frondes persistantes. Plante vivace (genre : <i>Asplenium</i>)	<i>Aspleniaceae</i> (p. 51)	
27	Pétiole à 2, rarement 1 ou 3, faisceaux conducteurs à la base		28
–	Pétiole à 5–7, rarement 3, faisceaux conducteurs à la base		32
28	Frondes profondément pennatipartites. Sores sans indusie (genre : <i>Polypodium</i>)	<i>Polypodiaceae</i> (p. 63)	
–	Frondes 1 à plusieurs fois pennatiséquées. Sores recouverts par une indusie, au moins à l'état jeune		29
29	Indusie finement laciniée jusqu'à la base (genre : <i>Woodsia</i>)	<i>Woodsiaceae</i> (p. 66)	
–	Indusie non laciniée		30
30	Feuilles brièvement pétiolées, ordonnées en rosette. Sores ronds ou oblongs, indusie attachée latéralement ou promptement caduque (genre : <i>Athyrium</i>)	<i>Athyriaceae</i> (p. 56)	
–	Feuilles nettement pétiolées. Sores orbiculaires, indusies ovales, fixées sur leur côté le plus large en direction de la base du limbe ou nulles		31
31	Frondes en touffe. Indusie ovale, gonflée, recouvrant le sore (genre : <i>Cystopteris</i>)	<i>Cystopteridaceae</i> (p. 56)	
–	Frondes solitaires le long d'un rhizome rampant fin et allongé (genre : <i>Gymnocarpium</i>)	<i>Cystopteridaceae</i> (p. 56)	
32	Frondes solitaires le long d'un rhizome rampant. Pétiole atteignant au moins la demi-longueur du limbe. Sillon du rachis ne continuant pas dans les pennes. Pinnules à bord entier ou légèrement sinué ou bord enroulé		33
–	Feuilles en rosette ou rapprochées en touffe. Pétiole généralement très court (sauf chez <i>Dryopteris cristata</i>). Sillon du rachis continuant latéralement jusque dans la base des pennes. Pinnules à bord généralement denté		34
33	Frondes poilues, limbe 1,5–2 fois plus long que large. La paire de pennes inférieures écartée et dirigées vers le bas (genre : <i>Phegopteris</i>)	<i>Thelypteridaceae</i> (p. 65)	
–	Frondes à poils épars à l'état jeune, glabrescente. Limbe 3–4 fois plus long que large (genre : <i>Thelypteris</i>)	<i>Thelypteridaceae</i> (p. 65)	
34	Indusies nettement réniforme, fixée par un pli dans l'échancrure du sore (genre : <i>Dryopteris</i>)	<i>Dryopteridaceae</i> (p. 57)	
–	Indusie suborbiculaire, peltée, fixée par le milieu		35

- 35 Nervures sur la face inférieure des frondes réticulées (les extrémités reliées). Sores dispersés ou disposés sur 4–8 lignes (genre : *Cyrtomium*) *Dryopteridaceae* (p. 57)
- Nervures sur la face inférieure des frondes non réticulées, terminant librement. Sores disposés sur 2 lignes (genre : *Polystichum*) *Dryopteridaceae* (p. 57)

Clé V – Plantes herbacées sans feuilles

- 1 Plante à tige succulente typique des cactus. Tige très épaissie, composée de segments ronds à ovales, ramifiées ou non, munie de bosses ou de côtes et d'aréoles hérissées de soies épineuses ou d'épines raides *Cactaceae* (p. 415)
- Plante à tige non succulente, de forme différente 2
- 2 Plante exempte de racines, mais possédant des suçoirs pour adhérer à la plante hôte. Tige jaunâtre à rougeâtre. Fleurs petites, en glomérules globuleux (genre : *Cuscuta*) *Convolvulaceae* (p. 467)
- Tige enracinée dans le sol. Fleurs différentes, non réunies en glomérules globuleux 3
- 3 Tige ressemblant à une chaume, à section ronde ou triangulaire. Fleurs à périanthe discret ou réduit 4
- Tige différente. Fleurs à périanthe bien développé 5
- 4 Tige à section ronde. Fleurs formées de 2 verticilles de tépales scarieux (genre : *Juncus*) *Juncaceae* (p. 139)
- Tige à section triangulaire (parfois faiblement). Fleurs sans périanthe mais munies d'une écaille, réunies en épis *Cyperaceae* (p. 100)
- 5 Périanthe trimère 6
- Périanthe tétramère ou pentamère 10
- 6 Fleurs zygomorphes *Orchidaceae* (p. 151)
- Fleurs actinomorphes 7
- 7 Plante ramifiée 8
- Plante non ramifiée, uniflore ou à 2–3 fleurs fasciculées émergeant du sol 9
- 8 Plante à ramuscule en forme d'aiguilles (cladodes) en faisceau le long de la tige et des rameaux. Fleurs insérées aux noeuds des rameaux, blanches (genre : *Asparagus*) *Asparagaceae* (p. 92)
- Plante jonciforme, glauque, feuilles réduites à des gaines scarieuses brunâtres. Fleurs bleu pâle, rarement blanches (genre : *Aphyllanthes*) *Asparagaceae* (p. 92)
- 9 Etamines 3. Plante munie de quelques feuilles étroites graminiformes à nervure médiane claire, encore peu développées à la floraison (genre : *Crocus*) *Iridaceae* (p. 136)
- Etamines 6. Plante développant quelques feuilles larges apparaissant à la fin du printemps ou seulement en automne (genres : *Bulbocodium*, *Colchicum*) *Colchicaceae* (p. 99)
- 10 Fleurs tubuleuses ou ligulées, réunies en capitules. Capitule solitaire ou en inflorescence racémeuse (genres : *Petasites*, *Tussilago*) *Asteraceae* (p. 284)
- Fleurs non réunies en capitules 11
- 11 Fleurs unisexuées, chacune entourée de 2 bractées et fasciculées en tête. Concerne *Cytinus hypocistis*, parasite sur les cistes (*Cistus*). Non signalé en Suisse et pas traité plus loin dans la flore (genre : *Cytinus*) *Cytinaceae*
- Fleurs hermaphrodites, sans bractées, en épis denses ou en grappes 12
- 12 Corolle ± actinomorphe, tétramère (fleurs latérales) ou pentamères (fleur terminale). Etamines 8 ou 10 (genre : *Monotropa*) *Ericaceae* (p. 479)
- Corolle nettement zygomorphe, bilabiée. Etamines 4 (genres : *Lathraea*, *Orobancha*) *Orobanchaceae* (p. 596)

Clé VI – Plantes herbacées à nervations parallèles

1	Périgone présent, généralement trimère à 2 verticilles de tépales (bimère chez <i>Maianthemum</i>). Fleurs en différents types d'inflorescences	2
–	Périgone nul ou remplacé par des soies ou des poils. Fleurs incluses dans des bractées scarieuses (chez les <i>Poaceae</i> : glumes) et réunies en épis (épillets chez les <i>Poaceae</i>) ou en glomérules, ceux-ci arrangés en différents types d'inflorescences	28
2	Périgone très réduit, ne dépassant généralement pas 5 mm, vert jaunâtre, brunâtre ou blanc, souvent scarieux	3
–	Périgone bien visible, coloré, rarement vert jaunâtre, dépassant généralement 5 mm	8
3	Fleurs en glomérules denses ou en anthèmes lâches. Feuilles planes et graminiformes ou cylindriques et creuses (genres : <i>Juncus</i> , <i>Luzula</i>) <i>Juncaceae</i> (p. 139)	4
–	Fleurs en grappe ou en spadice	4
4	Périanthe à 4 tépales, atteignant 3 mm de long, blancs (verdâtres). Feuilles généralement 2, pétiolées, cordées à la base (genre : <i>Maianthemum</i>) <i>Asparagaceae</i> (p. 92)	5
–	Périanthe à 6 tépales ou très réduit	5
5	Feuilles ensiformes (en forme de glaive), dressées, en majorité basales	6
–	Feuilles non ensiformes	7
6	Plante atteignant 50–150 cm de haut. Quelques feuilles sur la tige triangulaire. Fleur en spadice (genre : <i>Acorus</i>) <i>Acoraceae</i> (p. 81)	
–	Plante ne dépassant pas 30 cm de haut. Feuilles basales. Fleurs en grappe (genre : <i>Tofieldia</i>) <i>Tofieldiaceae</i> (p. 236)	
7	Fleurs toutes sans bractées. Tige non feuillée, feuilles toutes basales (genre : <i>Triglochin</i>) <i>Juncaginaceae</i> (p. 146)	
–	Fleurs inférieures de l'inflorescence à l'aisselle de longues bractées. Tige feuillée (genre : <i>Scheuchzeria</i>) <i>Scheuchzeriaceae</i> (p. 236)	
8	Étamine 1 (le pollen agglutiné en 2 paquets), rarement 2 (<i>Cypripedium</i>), soudée avec le style et le stigmate en colonne centrale. Ovaire infère, souvent resupiné <i>Orchidaceae</i> (p. 151)	9
–	Étamines 3 ou plus	9
9	Étamines 3. Ovaire infère <i>Iridaceae</i> (p. 136)	10
–	Étamines 6 ou 9 ou nombreuses. Ovaire infère ou supère	10
10	Étamines 8. Fleurs en ombelle (genre : <i>Butomus</i>) <i>Butomaceae</i> (p. 99)	11
–	Étamines 6 ou nombreuses	11
11	Ovaire infère (attention <i>Bulbocodium</i> et <i>Colchicum</i> (<i>Colchicaceae</i>) ont un ovaire supère mais sous terre dans le rhizome à la floraison)	12
–	Ovaire supère	13
12	Inflorescence en grappe multiflore. Feuilles en rosettes denses, munies de dents épineuses ou de fibres (genres : <i>Agave</i> , <i>Yucca</i>) <i>Asparagaceae</i> (p. 92)	
–	Inflorescence en ombelle pauciflore ou fleurs solitaires, à 1–2 bractées. Feuilles lâches, basales <i>Amaryllidaceae</i> (p. 83)	
13	Fleurs zygomorphes	14
–	Fleurs actinomorphes	15

-
- 14** Tépalés internes bleus (les 2 latéraux) et blanc (l'inférieur), les externes verts. Inflorescence pauciflore, entourée d'une spathe pliée (genre : *Commelina*) *Commelinaceae* (p. 99)
- Tépalés tous bleus à violet clair, le supérieur muni d'une tache jaune. Fleurs en épi dense, plante aquatique flottant librement (genre : *Eichhornia*) *Pontederiaceae* (p. 231)
-
- 15** Pièces florales externes différenciées en sépales. Carpelles libres, généralement nombreux, formant des follicules contenant 1 graine *Alismataceae* (p. 81)
- Pièces florales externes non différenciées en sépales. Carpelles soudés en un ovaire **16**
-
- 16** Plante à feuilles toutes basales en touffes ou parfois à quelques feuilles engainantes dans la moitié inférieure de la tige (sans compter l'inflorescence). Inflorescence sans feuilles vertes ou seulement à quelques feuilles vertes linéaires **17**
- Plante à feuilles toutes caulinaires, alternes ou verticillées ou à feuilles basales mais alors possédant aussi des feuilles vertes dans l'inflorescence **26**
-
- 17** Fleurs solitaires ou par 2–3, émergeant du sol, accompagnées de 2–3 feuilles basales. Ovaire souterrain (genre : *Bulbocodium*) *Colchicaceae* (p. 99)
- Fleurs solitaires sur de longs pédoncules ou réunies en ombelle ou en grappe **18**
-
- 18** Fleurs solitaires, sur de longs pédoncules sortant du sol (genres : *Erythronium*, *Tulipa*) *Liliaceae* (p. 146)
- Fleurs en ombelle ou en grappe, simple ou composée **19**
-
- 19** Inflorescence en ombelle multiflore, munie de 1 ou plusieurs spathes (genre : *Allium*) *Amaryllidaceae* (p. 83)
- Inflorescence différente **20**
-
- 20** Tépalés bleus, parfois avec des traits blancs (genres : *Muscari*, *Puschkinia*, *Scilla*) *Asparagaceae* (p. 92)
- Tépalés d'autres couleurs **21**
-
- 21** Tépalés jaunes, oranges ou rouges (genre : *Heimerocallis*) *Asphodelaceae* (p. 98)
- Tépalés blancs, parfois à nervure brune **22**
-
- 22** Fleurs en grappe dense et multiflore, tépalés à nervure médiane brune (genre : *Asphodelus*) *Asphodelaceae* (p. 98)
- Tépalés en grappe lâche **23**
-
- 23** Tépalés nettement soudés, au moins à la base **24**
- Tépalés libres jusqu'à la base **25**
-
- 24** Tépalés soudés en cloche arrondie, les lobes courts, arqués-réfléchis. Baie rouge (genre : *Conval-laria*) *Asparagaceae* (p. 92)
- Tépalés en entonnoir, un peu soudés à la base. Capsule (genre : *Paradisea*) *Asparagaceae* (p. 92)
-
- 25** Feuilles glauques. Pédicelles segmentés. Tépalés blancs sur les 2 faces (genre : *Anthericum*) *Asparagaceae* (p. 92)
- Feuilles vertes, parfois avec la nervure centrale plus claire. Pédicelles non segmentés. Tépalés verdâtres ou vert jaunâtre au moins à l'extérieur (genre : *Ornithogalum*) *Asparagaceae* (p. 92)
-
- 26** Ovaire séparé dans le haut, les 3 styles et les stigmates séparés (genre : *Veratrum*) *Melanthiaceae* (p. 150)
- Ovaire complètement soudé **27**

- 27** Tépalés soudés en tube, blancs, les lobes vert jaunâtre (genre : *Polygonatum*) *Asparagaceae* (p. 92)
- Tépalés libres jusqu'à la base, blancs, jaunes ou orange à rouge-pourpre, souvent tachés de foncé (genres : *Fritillaria*, *Gagea*, *Lilium*, *Lloydia*, *Streptopus*) *Liliaceae* (p. 146)
- 28** Présence d'une tige (chaume) cylindrique ou ovale (jamais triangulaire), interrompue par des noeuds (sauf *Molinia*) et creuse entre les noeuds. Feuilles distiques. Fleurs généralement hermaphrodites, entourées chacune de 2 bractéoles (les glumelles, manquantes chez les fleurs femelles de *Zea mays*, réunies spadice entouré de grandes bractées) et réunies en épillet délimité généralement par 2 bractées (les glumes) *Poaceae* (p. 166)
- Tige généralement triangulaire parfois cylindrique ou arrondie dans le haut, sans noeuds, remplie de moelle (sauf *Carex hirta*). Feuilles tristiques **29**
- 29** Fleurs femelles réunies en large épi cylindrique ou en plusieurs glomérules sphériques, les inflorescences mâles sont également soit cylindriques soit sphériques et situées au dessus des inflorescences femelles, (genres : *Spartanium*, *Typha*) *Typhaceae* (p. 237)
- Fleurs femelles en 1 ou plusieurs épis non nettement sphériques ni largement cylindriques ou fleurs hermaphrodites *Cyperaceae* (p. 100)

Clé VII – Plantes herbacées à nervations réticulées et à périlanthe nul ou simple

- 1** Fleurs sur un spadice (axe charnu ± épaissi) entouré d'une grande bractée (spathe) blanc verdâtre, jaune ou violet-brun foncé (genres : *Arum*, *Dracunculus*, *Lysichiton*) *Araceae* (p. 89)
- Fleurs non en spadice entouré d'une bractée **2**
- 2** Fleurs réduites, sans périlanthe, formées de soit 1 ovaire soit 1 étamine, réunies en inflorescence compacte mimant une fleur (cyathe), composée d'une fleur femelle au centre et de plusieurs fleurs mâles autour et entourée d'un involucre cupuliforme de bractées. Involucre muni au bord de glandes rondes ou en forme de croissant et à la base de 2 bractées. Plante produisant du latex (genre : *Euphorbia*) *Euphorbiaceae* (p. 486)
- Fleurs non réduites ni entourées d'un involucre cupuliforme de bractées mimant une fleur **3**
- 3** Plante formant de très longues tiges volubiles, parfois rampantes, dioïque, à fleurs unisexuées trimères ou les fleurs femelles en inflorescence en forme de cône pendant **4**
- Plante non volubile. Fleurs différentes **5**
- 4** Périlanthe réduit. Feuilles palmatifides à 3–5 lobes, indivises dans le haut. Fleurs femelles en épi dense ressemblant à un cône (genre : *Humulus*) *Cannabaceae* (p. 425)
- Périlanthe trimère. Feuilles indivises, cordées. Fleurs femelles solitaires ou en grappe pauciflore, fleurs mâles en grappe multiflore (genre : *Tamus*) *Dioscoreaceae* (p. 133)
- 5** Périlanthe sépalloïde, verdâtre ou brunâtre ou les pièces externes sépalloïdes promptement caduques **6**
- Périlanthe pétaloïde, coloré **17**
- 6** Feuilles 1 ou plusieurs fois pennatiséquées, paraissant composées, les «folioles» dentées ou faiblement lobées, pétiole élargi à la base *Ranunculaceae* (p. 657)
- Feuilles non divisées **7**
- 7** Feuilles opposées ou verticillées **8**
- Feuilles alternes **11**
- 8** Feuilles sessiles, entières **9**
- Feuilles pétiolées, dentées **10**

-
- 9** Feuilles opposées, généralement renflées sous les noeuds, ou si en verticille alors le fruit est une capsule à 1 loge *Caryophyllaceae* (p. 436)
- Feuilles verticillées, au moins quelques-unes nettement étroitement obovales. Capsule à 3–5 loges (genre : *Mollugo*) *Molluginaceae* (p. 582)
-
- 10** Feuilles atténuées à la base. Plante sans poils urticants (genre : *Mercurialis*) *Euphorbiaceae* (p. 486)
- Feuilles cordées à la base. Plante munie de poils urticants (genre : *Urtica*) *Urticaceae* (p. 758)
-
- 11** Feuilles sessiles, petites, entières **12**
- Feuilles, au moins les inférieures, nettement pétiolées **13**
-
- 12** Corolle à onglets fins et lobes étalés ou corolle cupuliforme mais non renflée-orbiculaire *Caryophyllaceae* (p. 436)
- Corolle renflée-orbiculaire à la base, fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, munies de 2 bractées (genre : *Thymelaea*) *Thymelaeaceae* (p. 756)
-
- 13** Feuilles dentées, stipules très petites et discrètes **14**
- Feuilles entières, à bord plan ou ondulé, sans stipules **15**
-
- 14** Fleurs unisexuées, en glomérules denses à l'aisselle des feuilles (genre : *Acalypha*) *Euphorbiaceae* (p. 486)
- Fleurs hermaphrodites, en panicule étalée et pédonculée (genre : *Macleaya*) *Papaveraceae* (p. 611)
-
- 15** Fleurs unisexuées. Plante vivace, à tiges stériles. Système racinaire très ramifié (genre : *Parietaria*) *Urticaceae* (p. 758)
- Fleurs hermaphrodites (sauf *Amaranthus* et *Atriplex*). Plante annuelle ou bisannuelle, les tiges toutes fertiles (sauf *Chenopodium bonus-henricus*). Système racinaire peu ramifié **16**
-
- 16** Fleurs solitaires, à réceptacle élargi et cupuliforme. Tépalés jaunes à l'intérieur (genre : *Tetragonia*) *Aizoaceae* (p. 246)
- Fleurs sans réceptacle élargi, réunies en glomérules. Tépalés de différentes couleurs mais pas jaunes *Amaranthaceae* (p. 247)
-
- 17** Fleurs zygomorphes **18**
- Fleurs actinomorphes **20**
-
- 18** Fleur en long tube, parfois courbé, élargi à la base et ouvert en entonnoir à l'extrémité. Feuilles indivises (genre : *Aristolochia*) *Aristolochiaceae* (p. 77)
- Fleurs parfois éperonnées mais ne formant pas un long tube. Feuilles profondément divisées à plusieurs fois pennatiséquées **19**
-
- 19** Étamines 4 ou 6. Capsule ressemblant à une silique. Sépales 2, promptement caducs (visibles sur le bouton), pétales 4, en 2 verticilles *Papaveraceae* (p. 611)
- Étamines nombreuses. Follicule ou akène. Sépales absents, tépalés pétaloïdes ou sépaloïdes 5 ou plus *Ranunculaceae* (p. 657)
-
- 20** Périanthe trimère, soudé dans sa moitié inférieure, rouge brunâtre (genre : *Asarum*) *Aristolochiaceae* (p. 77)
- Périanthe libre, le réceptacle pouvant être élargi en forme de coupe **21**
-
- 21** Fleurs vert jaunâtre, tétramères. Style 2. Capsule. Fleurs entourées de bractées vert jaunâtre (genre : *Chrysosplenium*) *Saxifragaceae* (p. 741)
- Plante différente **22**
-
- 22** Feuilles nettement pétiolées, unisexuées, divisées ou composées, présence de stipules (genres : *Alchemilla*, *Sanguisorba*) *Rosaceae* (p. 679)
- Feuilles pétiolées mais sans stipules ou, si des stipules sont présentes alors la feuille est indivise **23**

23	Pétales 2+2, sépales 2, promptement caducs. Plante produisant du latex (genres : <i>Chelidonium</i> , <i>Eschscholtzia</i> , <i>Glaucium</i> , <i>Meconopsis</i> , <i>Papaver</i>)	<i>Papaveraceae</i> (p. 611)	
–	Fleurs différentes. Plante sans latex		24
24	Feuilles dentées	<i>Ranunculaceae</i> (p. 657)	
–	Feuilles entières		25
25	Inflorescence en grappe dense, les fleurs longuement pédicellées, produisant des baies pourpre foncé à noires, munies de côtes (genre : <i>Phytolacca</i>)	<i>Phytolaccaceae</i> (p. 618)	
–	Inflorescence en cyme bipare ou en épi dense, rarement à quelques fleurs fasciculées. Capsule ou akène (sauf <i>Cucubalus</i> produisant une baie noire sans côtes)		26
26	Feuilles opposées, généralement sessiles, sans stipules ou à stipules squamiformes non soudées	<i>Caryophyllaceae</i> (p. 436)	
–	Feuilles alternes, pétiolées ou sessiles, stipules soudées autour de la tige formant un ochréa	<i>Polygonaceae</i> (p. 640)	

Clé VIII –

Plantes herbacées à nervations réticulées et à périanthe double

1	Fleurs en capitules, en têtes subglobuleuses ou en spadices, entourées d'un involucre commun qui ressemble un calice ou une corolle		2
–	Inflorescence différente. Si fleurs en têtes subglobuleuses ou en spadices, non entourées d'un involucre commun ou uniquement avec jusqu'à 12 petites fleurs		5
2	Feuilles opposées	<i>Caprifoliaceae</i> (p. 426)	
–	Feuilles alternes ou basales, si opposées, les fleurs avec 5 anthères soudées en tube		3
3	Anthères soudées en un tube, stigmates avec 2 branches révolutes; akène	<i>Asteraceae</i> (p. 284)	
–	Anthères libres, stigmates en massue ou avec généralement 3, parfois 2 (genre : <i>Jasione</i>) branches; capsule ou samare		4
4	Bractées piquantes ou de couleur blanche à rouge; samare	<i>Apiaceae</i> (p. 257)	
–	Bractées vertes et non piquantes; capsule	<i>Campanulaceae</i> (p. 416)	
5	Fleurs munies d'un éperon ± long formé par le calice ou la corolle		6
–	Fleurs sans éperon, éventuellement la corolle un peu renflée		11
6	Eperon formé par le calice (verticille externe du périanthe) et coloré		7
–	Eperon formé par la corolle, calice vert		8
7	Un sépale agrandi pétaloïde, en forme d'entonnoir ou de casque, les autres sépales verts, petits. Pétales entiers. Feuilles dentées, lancéolées ou ovales, pétiole basal. Capsule explosant au contact pour disperser les graines	<i>Balsaminaceae</i> (p. 359)	
–	Sépales tous pétaloïdes, inégaux. Pétales ciliées au centre. Feuilles entières, orbiculaires et pel-tées. Schizocarpe (carpelles soudées se séparant à maturité)	<i>Tropaeolaceae</i> (p. 757)	
8	Feuilles à stipules souvent frangées ou lobées	<i>Violaceae</i> (p. 760)	
–	Feuilles sans stipules		9
9	Ovaire infère. Etamine 1. Feuilles toutes opposées (genre : <i>Centranthus</i>)	<i>Caprifoliaceae</i> (p. 426)	
–	Ovaire supère. Etamines 4. Feuilles alternes, opposées ou basales		10
10	Feuilles en rosette basale, glanduleuses visqueuses dessus, à bords roulés vers l'intérieur (genre : <i>Pinguicula</i>)	<i>Lentibulariaceae</i> (p. 573)	
–	Feuilles alternes, souvent opposées dans le haut, entières. Eperon formé par le pétale supérieur (genres : <i>Antirrhinum</i> , <i>Asarina</i> , <i>Cymbalaria</i> , <i>Chaenorhinum</i> , <i>Kickxia</i> , <i>Linaria</i> , <i>Misopates</i>)	<i>Plantaginaceae</i> (p. 618)	

11	Fleurs à corolle papilionacée, zygomorphe, un pétale libre en étendard, dirigé vers le haut et 2 pièces florales latérales libres (appelées «ailes»)	12
-	Fleurs différentes, non papilionacées	13
12	Feuilles composées, rarement simples, stipulées. Ailes formées par les pétales	
	<i>Fabaceae</i> (p. 491)	
-	Feuilles simples, sans stipules. Ailes formées par les sépales	<i>Polygalaceae</i> (p. 638)
13	Feuilles basales, ascendantes, tubuleuses, ouvertes en entonnoir dans le haut, formant un piège pour les insectes (genre : <i>Sarracenia</i>)	<i>Sarraceniaceae</i> (p. 741)
-	Feuilles non tubuleuses ni ouverte en entonnoir	14
14	Feuilles collantes via des nombreuses petits poils glanduleux ou via des grands poils glanduleux isolés	15
-	Feuilles non nettement collantes via des poils glanduleux (des poils glanduleux pouvant être présents)	16
15	Fleurs actinomorphes. Poils glanduleux longs, rougeâtres (genre : <i>Drosera</i>)	
	<i>Droseraceae</i> (p. 477)	
-	Fleurs zygomorphes. Glandes courtes et très denses sur le dessus de la feuille (genre : <i>Pinguicula</i>)	<i>Lentibulariaceae</i> (p. 573)
16	Fleurs nettement ou faiblement zygomorphes, à corolle gamopétale, parfois nettement bilabée	17
-	Fleurs actinomorphes, à corolle dialypétale ou gamopétale	31
17	Ovaire infère. Fruit indéhiscent ou baie	<i>Caprifoliaceae</i> (p. 426)
-	Ovaire supère. Capsule ou schizocarpe	18
18	Ovaire à 4 loges. Schizocarpe	19
-	Ovaire orbiculaire à cylindrique ou discoïdal. Capsule	21
19	Inflorescence en cyme unipare scorpoïde. Feuilles généralement alternes. Plante souvent couverte de soies raides (sans <i>Phacelia</i>)	<i>Boraginaceae</i> (p. 365)
-	Inflorescence en cyme bipare axillaires (formant des pseudoverticilles à l'aisselle des bractées) ou fleur solitaire l'aisselle d'une bractée (et réunies en épi). Feuilles opposées. Plante à pilosité différente	20
20	Fleurs en pseudoverticilles, ayant ainsi plusieurs fleurs par bractée	<i>Lamiaceae</i> (p. 549)
-	Fleurs en épis (parfois denses et réunis en corymbe compacte), ayant une fleur par bractée	<i>Verbenaceae</i> (p. 759)
21	Étamines 5	22
-	Étamines 2 ou 4	23
22	Fleurs en cymes unilatérales scorpoïdes (genre : <i>Phacelia</i>)	<i>Boraginaceae</i> (p. 365)
-	Fleurs en épis (genre : <i>Verbascum</i>)	<i>Scrophulariaceae</i> (p. 747)
23	Étamines 2 (genre : <i>Gratiola</i> , <i>Pseudolysimachion</i> , <i>Veronica</i>)	<i>Plantaginaceae</i> (p. 618)
-	Étamines 4	24
24	Feuilles (ou moins les supérieures) pennatiséquées ou composées	25
-	Feuilles indivises, éventuellement grossièrement dentées. Lèvre supérieure de la corolle en casque ou plane	26
25	Lèvre supérieure de la corolle réduite, plus courte que la lèvre inférieure (genre : <i>Acanthus</i>)	<i>Acanthaceae</i> (p. 243)
-	Lèvre supérieure de la corolle pliée longitudinalement ce qui la rend très étroite, plus longue que la lèvre inférieure (genre : <i>Pedicularis</i>)	<i>Orobanchaceae</i> (p. 596)
26	Feuilles alternes (genre : <i>Digitalis</i> , <i>Erinus</i>)	<i>Plantaginaceae</i> (p. 618)
-	Feuilles opposées (feuilles supérieures souvent alternes chez <i>Euphrasia</i>)	27

27	Calice à 4 lobes ± égaux (genres : <i>Bartsia</i> , <i>Euphrasia</i> , <i>Melampyrum</i> , <i>Odontites</i> , <i>Rhinanthus</i> <i>Tozzia</i>) <i>Orobanchaceae</i> (p. 596)	
–	Calice à 5 lobes, parfois nettement bilabié	28
28	Fleurs en panicule terminale ou en cymes axillaires (genre : <i>Scrophularia</i>) <i>Scrophulariaceae</i> (p. 747)	
–	Fleurs solitaires ou en grappe	29
29	Corolle jaune, tachée ou veinée de rouge (genre : <i>Mimulus</i>) <i>Phrymaceae</i> (p. 617)	
–	Corolle bleue, tachée de blanc, pouvant aussi être ponctuée de jaune sur la lèvre inférieure	30
30	Feuilles entières. Corolle bleue, à taches blanches sur les lobes (genre : <i>Lindernia</i>) <i>Linderniaceae</i> (p. 576)	
–	Feuilles dentées vers l'extrémité. Corolle bleu-violet, à tache blanche et points jaunes sur la lèvre inférieure (genre : <i>Mazus</i>) <i>Mazaceae</i> (p. 581)	
31	Plante volubile ou grimpant grâce à des vrilles, formant de longues tiges	32
–	Plante non grimpante, sans vrilles et non volubile, généralement couchée ou ascendante	33
32	Plante volubile, produisant du latex. Fleurs hermaphrodites <i>Convolvulaceae</i> (p. 467)	
–	Plante munie de vrilles, sans latex. Fleurs unisexuées <i>Cucurbitaceae</i> (p. 475)	
33	Pétales soudés, corolle actinomorphe ou très légèrement zygomorphe	34
–	Pétales libres	50
34	Feuilles opposées ou verticillées	35
–	Feuilles alternes ou basales	42
35	Ovaire infère ou semi-infère	36
–	Ovaire supère	38
36	Styles très courts ou nuls <i>Adoxaceae</i> (p. 243)	
–	Styles longs et effilés	37
37	Feuilles opposées <i>Caprifoliaceae</i> (p. 426)	
–	Feuilles verticillées par 4 ou plus <i>Rubiaceae</i> (p. 716)	
38	Fleurs nombreuses en inflorescence dense, sphérique ou allongée (genres : <i>Globularia</i> , <i>Plantago</i>) <i>Plantaginaceae</i> (p. 618)	
–	Fleurs pédicellées, solitaires, en grappe ou en panicule ou fleurs sessiles, peu nombreuses, fasciculées	39
39	Feuilles pennatiséquées (genre : <i>Polemonium</i>) <i>Polemoniaceae</i> (p. 637)	
–	Feuilles indivises	40
40	Fleur entourée par un involucre de 5 bractées sépaloides, en fascicules pauciflores denses, s'ouvrant le soir venu (genre : <i>Mirabilis</i>) <i>Nyctaginaceae</i> (p. 584)	
–	Fleurs à calice et corolle, solitaires, en grappe ou en panicule, s'ouvrant le jour	41
41	Plante produisant du latex (genre : <i>Vincetoxicum</i>) <i>Apocynaceae</i> (p. 282)	
–	Plante sans latex <i>Gentianaceae</i> (p. 530)	
42	Ovaire infère <i>Campanulaceae</i> (p. 416)	
–	Ovaire supère	43
43	Étamines 2 fois plus nombreuses que les pétales (genre : <i>Pyrola</i>) <i>Ericaceae</i> (p. 479)	
–	Étamines aussi nombreuses que les pétales	44
44	Anthères dépassant de la corolle, conniventes	45
–	Anthères non conniventes, pouvant être dissimulées dans la corolle	46

45	Feuilles en rosette basale, ridées-réticulées, munies de poils brun-rouge dessus (genre : <i>Ramonda</i>)	<i>Gesneriaceae</i> (p. 542)	
–	Feuilles alternes, glabres	<i>Solanaceae</i> (p. 752)	
46	Feuilles trifoliolées (genre : <i>Menyanthes</i>)	<i>Menyanthaceae</i> (p. 581)	
–	Feuilles simples		47
47	Fleurs en cymes unipares scorpioïdes (si solitaires alors la corolle bleu azur à écailles jaunes ; <i>Eritrichium</i>)	<i>Boraginaceae</i> (p. 365)	
–	Fleurs en grappe, en épi, en ombelle ou en tête globuleuse (si solitaire alors la corolle blanche, rose ou jaune)		48
48	Fleurs tétramères ou fleurs pentamères et bilabiées. Étamines libres, soudées à la base seulement (genres : <i>Globularia</i> , <i>Plantago</i>)	<i>Plantaginaceae</i> (p. 618)	
–	Fleurs pentamères, actinomorphes. Filets des étamines soudés à la corolle, les anthères insérées au centre des pétales		49
49	Calice scarieux ou teinté de rouge	<i>Plumbaginaceae</i> (p. 636)	
–	Calice verdâtre, non scarieux ni teinté de rouge	<i>Primulaceae</i> (p. 650)	
50	Fleurs zygomorphes		51
–	Fleurs actinomorphes		52
51	Corolle jaune clair, calice tétramère ou hexamère	<i>Resedaceae</i> (p. 677)	
–	Corolle rose à rougeâtre, calice pentamère (genre : <i>Dictamnus</i>)	<i>Rutaceae</i> (p. 725)	
52	Feuilles charnues, épaissies ou coriaces		53
–	Feuilles non charnues ni coriaces, foliacées		57
53	Stipules remplacées par des faisceaux de soies, à l'aisselle des feuilles, celles-ci opposées ou alternes	<i>Portulacaceae</i> (p. 650)	
–	Stipules nulles, pas de faisceaux de poils à l'aisselle des feuilles		54
54	Feuilles opposées, fleurs 3–5 cm (genre : <i>Delosperma</i>)	<i>Aizoaceae</i> (p. 246)	
–	Feuilles basales ou alternes, si feuilles opposées, fleurs plus petites que 3 cm		55
55	Sépales 2, promptement caduc ou calice nul	<i>Montiaceae</i> (p. 582)	
–	Sépales 5 ou plus nombreux, persistants		56
56	Styles aussi nombreux que les pétales	<i>Crassulaceae</i> (p. 470)	
–	Styles 2	<i>Saxifragaceae</i> (p. 741)	
57	Plante avec 1 verticille à 4, rarement à 4 ou 6 feuilles. Fleur terminal tétramère, rarement pentamère ou hexamère (genre : <i>Paris</i>)	<i>Melanthiaceae</i> (p. 150)	
–	Plante différente		58
58	Fleurs munies d'un hypanthium étroit et tubuleux, hexamères, munies d'un calicule (genre : <i>Lythrum</i>)	<i>Lythraceae</i> (p. 577)	
–	Fleurs sans hypanthium ou hypanthium court (mais alors pas hexamères)		59
59	Fleurs bimères (genre : <i>Circaea</i>) ou tétramères avec 8 étamines (genres : <i>Epilobium</i> , <i>Oenothera</i>). Ovaire infère	<i>Onagraceae</i> (p. 588)	
–	Fleurs différentes		60
60	Feuilles opposées		61
–	Feuilles alternes		67
61	Étamines nombreuses		62
–	Étamines aussi nombreuses que les pétales ou 2 fois plus nombreuses		64
62	Feuilles triséquées ou pennati- à tripennatiséquées (genre : <i>Clematis</i>)	<i>Ranunculaceae</i> (p. 657)	
–	Feuilles moins divisées		63

63	Calice trimère ou pentamère à 3 grands et 2 petits sépales	<i>Cistaceae</i> (p. 465)	
–	Calice pentamère, les sépales tous égaux	<i>Hypericaceae</i> (p. 545)	
64	Feuilles dentées	<i>Geraniaceae</i> (p. 537)	
–	Feuilles entières		65
65	Étamines aussi nombreuses que les pétales. Feuilles en partie alternes dans le haut	<i>Linaceae</i> (p. 575)	
–	Étamines 2 fois plus nombreuses que les pétales ou à nombre égal, mais, dans ce cas, feuilles toutes opposées		66
66	Feuilles simples	<i>Caryophyllaceae</i> (p. 436)	
–	Feuilles pennées, à 5–8 paires de folioles (genre : <i>Tribulus</i>)	<i>Zygophyllaceae</i> (p. 767)	
67	Étamines nombreuses		68
–	Étamines peu nombreuses, égales aux pétales ou 2 fois plus nombreuses que les pétales		72
68	Calice muni d'un calicule ou calice à plus de 5 sépales (chez <i>Dryas</i>)		69
–	Calice sans calicule, parfois promptement caduc		70
69	Filets des étamines soudés en tube	<i>Malvaceae</i> (p. 578)	
–	Filets des étamines libres	<i>Rosaceae</i> (p. 679)	
70	Sépales 2, promptement caducs	<i>Papaveraceae</i> (p. 611)	
–	Sépales 5 ou plus nombreux		71
71	Fleurs de grande taille, dépassant 6 cm de diamètre. Follicule finement poilu. Stigmates rouges	<i>Paeaniaceae</i> (p. 610)	
–	Fleurs de petite taille, ne dépassant pas 5 cm de diamètre (si plus grande alors jaunes mais pas rouge ou blanches). Follicules glabres. Stigmates pas nettement rouges (genres : <i>Adonis</i> , <i>Callianthemum</i> , <i>Ranunculus</i> , <i>Ficaria</i>)	<i>Ranunculaceae</i> (p. 657)	
72	Étamines 2 fois plus nombreuses que les pétales		73
–	Étamines égalant les pétales ou 1,5 fois plus nombreuses, pouvant être accompagnées de staminodes (étamines rudimentaires infertiles)		76
73	Fleurs tétramères, respectivement bimères		74
–	Fleurs pentamères		75
74	Feuilles à points translucides (genre : <i>Ruta</i>)	<i>Rutaceae</i> (p. 725)	
–	Feuilles sans points translucides (genre : <i>Epimedium</i>)	<i>Berberidaceae</i> (p. 360)	
75	Styles accrescents (s'allongeant après la floraison). Schizocarpe	<i>Geraniaceae</i> (p. 537)	
–	Styles non accrescents. Capsule	<i>Oxalidaceae</i> (p. 609)	
76	Ovaire infère	<i>Apiaceae</i> (p. 257)	
–	Ovaire semi-infère ou supère		77
77	Calice muni d'un calicule (genre : <i>Sibbaldia</i>)	<i>Rosaceae</i> (p. 679)	
–	Calice sans calicule		78
78	Périanthe tétramère, étamines 6, rarement 4	<i>Brassicaceae</i> (p. 376)	
–	Périanthe pentamère, étamines 5, auxquelles s'ajoutent 5 staminodes		79
79	Feuilles caulinaires, ne formant pas de rosette basale, lancéolées	<i>Linaceae</i> (p. 575)	
–	Feuilles en rosette basale, accompagnées des quelques feuilles caulinaires pouvant être soudées		80
80	Généralement 1 feuille caulinaire embrassante, feuilles basales pétiolées, cordées (genre : <i>Paranassia</i>)	<i>Celastraceae</i> (p. 464)	
–	Présence de 2 feuilles sessiles soudées en entonnoir juste sous l'inflorescence (genre : <i>Claytonia</i>)	<i>Montiaceae</i> (p. 582)	

Groupe I – Laiches à un épi

- 1 Epi unisexe. Plante dioïque 2
 – Epi à fleurs inférieures femelles, à fleurs supérieures mâles. Plante monoïque 3

2 Tige scabre au sommet. Plante formant des touffes denses. Utricule mate, à nervures peu visibles, à bec long et courbé → (fig. tabl. 6)

Carex davalliana Sm., Laiche de Davall : H, 10–30 cm, IV(–VII), collinéen-subalpin (-alpin), bas-marais riches en calcaire, (Cari-dava), [FH: 2685], LC

– Tige lisse (rarement scabre). Plante à longs stolons. Utricule brillant, à nervures bien visibles, à bec court et droit →

Carex dioica L., Laiche dioïque : G, IV(–VII), collinéen-subalpin, bas-marais riches en calcaire, (Cari-dava), [FH: 2686], VU

3 Stigmates 2 →. Fleurs femelles espacées le long de l'axe floral (épi lâche). Ecailles rapidement caduques. Utricules matures pendants. Tige arrondie, lisse (fig. tabl. 6)

Carex pulicaris L., Laiche puce : H, 5–25 cm, V–VI, (collinéen-) montagnard-subalpin, bas-marais, (Cari-dava, Cari-fusc), [FH: 2683], NT

– Stigmates 3. Fleurs femelles denses 4

4 Axe floral prolongé en soie surmontant l'utricule d'environ $\frac{1}{3}$. Stigmates apparaissant ainsi latéraux →. Utricule d'abord dressé, puis réfléchi. Tige lisse supérieurement

Carex microglochin Wahlenb., Laiche à petite arête : G, 5–20 cm, VI–VIII, (montagnard-) subalpin-alpin, bas-marais, plaines alluviales, (Cari-bico), [FH: 2687], VU

– Absence de soie surmontant l'utricule 5

5 Epi à 3–15 utricules dressés d'environ 3 mm de long →. Plante des pelouses rocheuses des montagnes (confusion possible avec *Elyna*) (fig. tabl. 6)

Carex rupestris All., Laiche des rochers : H, 5–15 cm, VII–VIII, (subalpin-) alpin, pelouses des crêtes riches en calcaire, pelouses rocheuses, (Elyn, Cari-firm), [FH: 2688], LC

– Epi à 2–6(–7) utricules de 5–8 mm de long, réfléchis voire pendants →. Plante de haut-marais

Carex pauciflora Lightf., Laiche pauciflore : G, 5–20 cm, V–VI, (montagnard-) subalpin, hauts-marais, (Spha-mage), [FH: 2684], NT



Groupe II – Laiches à épis androgynes

- 1 Inflorescence en glomérule sphérique entouré de 2–5 longues bractées 2
 – Inflorescence non en glomérule, ou en glomérule non entouré de longues bractées 3

2 Utricules verts, étroits, atteignant 10 mm de long, atténué en bec allongé. Bractée inférieure dressée, semblant former un prolongement de la tige. Plante rare de milieux pionniers humides

Carex bohemica Schreb., Laiche de Bohême : H, 10–50 cm, VIII–IX, collinéen, végétations pionnières chaudes, à humidité variable, (Nano), [FH: 2690], CR



- Utricules blancs, devenant aussi rougeâtre-brunâtre clair, long de 4–5 mm, non atténué en bec →. Bractée inférieure réfléchie. Plante rare de montagne *Carex baldensis* L., Laiche du Mont Baldo : H, 10–60 cm, V–VII, montagnard-subalpin, pelouses de montagnes rocailleuses, riches en calcaire, pelouses rocheuses, (Sesl), [FH: 2689], VU



- 3 Epis supérieurs et inférieurs femelles, les moyens mâles. Inflorescence paraissant alors capitulée à maturité, s'élargissant vers le haut. Feuilles larges de 4–5 mm, vert bleuté (fig. tabl. 6)

Carex disticha Huds., Laiche distique : G, 30–70 cm, V, collinéen-montagnard, magnocariçaises à humidité variable, rives, (Magn), [FH: 2693], NT



- Epis tous androgynes. Inflorescence ne s'élargissant pas vers l'extrémité **4**
- 4 Fleurs mâle à la base de l'épi, les femelles à l'extrémité **5**
- Fleurs mâle à l'extrémité de l'épi, les femelles à la base **14**

- 5 Bractées allongées, dépassant nettement l'inflorescence. Epis inférieurs très espacés les uns des autres (plusieurs cm). Plante vert vif formant des touffes robustes (fig. tabl. 6)

Carex remota L., Laiche à épis espacés : H, 10–60 cm, V–VII, collinéen-montagnard, ourlets herbacés ombragés, humides, forêts alluviales, (Frax, Alni-inca, Conv), [FH: 2709], LC



- Bractées ne dépassant pas l'inflorescence, l'inférieure à limbe court ou en forme de glume, les supérieures courtes et membraneuses **6**
- 6 Utricules ailés sur les bords **7**
- Utricules non ailés sur les bords **9**

- 7 Plante en touffe (formant tout au plus de très courts stolons). Tige épaisse d'environ 2 mm. Feuilles larges de 2,5–3 mm

Carex leporina L., Laiche patte de lièvre : H, 20–40(–60) cm, V–VII, collinéen-subalpin (-alpin), pelouses maigres à humidité variable, pauvres en calcaire, brousses d'arbustes nains, (Nard, Call-Geni), [FH: 2710], LC



- Plante à stolons allongés, gazonnante. Tige épaisse d'environ 1 mm. Feuilles larges de 1–2 mm **8**

- 8 Ecaïlles blanches ou jaunâtres, luisantes, à nervure médiane verte. Utricules éloignés →. Feuilles molles, égalant la tige ou la dépassant. Epis souvent un peu arqués en dehors (fig. tabl. 6)

Carex brizoides L., Laiche brize : G–H, 30–60(–100) cm, V–VI, collinéen (-montagnard), forêts humides, essarts, ourlets, (Frax, Atro), [FH: 2696], LC



- Ecaïlles brun clair ou foncé, à nervure médiane claire et bords scarieux. Utricules dressés. Epis non arqués. Feuilles plus courtes que la tige

Carex praecox Schreb., Laiche précoce : végétations pionnières xérophiles, sur sol sablonneux et riche en calcaire, végétations rudérales xérophiles, (Alyss-Sedi), [FH: 2697], EN



- 9 Epis 2–3(–5), tous rapprochés. Inflorescence longue de 1–2,5 cm, glomérulée **10**
- Epis (4)–5–8, les inférieurs un peu éloignés les uns des autres. Ecaïlles vert blanchâtre ou brun clair. Inflorescence longue de 1–7 cm **11**

- 10** Tige de 15–30 cm, fortement scabre dans la moitié supérieure. Feuilles en forme de v, glauques. Ecaïlles brun clair à bord scarieux. Utricules bruns à gris brun, nervés. Ouverture du bec recourbée vers le bas sur un côté du fruit →. Gaine des feuilles basales brun clair, mate. Plante rare des haut-marais et marais de transition



Carex heleonastes L. f., Laiche des tourbières : H, 10–30 cm, V–VI, collinéen-subalpin, marais tourbeux, dépressions de tourbières, (Cari-lasi), [FH: 2714], EN

- Tige de 5–20 cm, lisse ou un peu scabre à l'extrémité. Feuilles planes ou un peu canaliculées, vertes. Ecaïlles rouge brunâtre à brunes à bord blanc. Utricules bruns à jaune brunâtre, finement nervés →. Gaine des feuilles basales brune, luisante. Plante des combes à neige alpine



Carex lachenalii Schkuhr, Laiche de Lachenal : H, 5–20 cm, VII–VIII, (subalpin)-alpin, végétations pionnières pauvres en calcaire, à humidité variable, combes à neige, bas-marais, (Sali-herb), [FH: 2713], LC



- 11** Utricules mûrs étalés-divariqués dans l'épi comme un hérissan, étalés ou recourbés, plus de 2 fois plus longs que larges

12

- Utricules mûrs appliqués sur l'axe de l'épi ou dressés, tout au plus 1,5 fois plus longs que larges

13

- 12** Epis 3–5(–8), ovales ou sphériques, ressemblant à un morgens-tern →. Inflorescence atteignant 3 cm. Feuille large de 1–2 mm. Tige dressée, raide ou courbée, lisse ou seulement scabre à l'extrémité (fig. tabl. 6)



Carex echinata Murray, Laiche hérissan : H, 10–30 cm, V–VII, collinéen-subalpin (-alpin), bas-marais pauvres en calcaire, (Cari-fusc), [FH: 2712], LC

- Epis 7–12(–15), oblongs →, longs de 5–12 mm. Inflorescence atteignant 6 cm. Feuille large de 3–4 mm. Tige molle, souvent courbée à l'extrémité, d'environ 1 mm d'épaisseur, scabre sur une grande partie de la longueur



Carex elongata L., Laiche allongée : H, 30–80 cm, IV–VI, collinéen (-montagnard), forêts inondables, prés mouillés, (Alni-glut), [FH: 2711], NT

- 13** Epis longs de (5–)8–15 mm, ovales ou oblongs. Utricules mûrs vert glauque à gris brunâtre, à bec non fendu →. Feuilles larges de 2–6(–10) mm, gris verdâtre. Ligules généralement aiguës (fig. tabl. 6)



Carex canescens L., Laiche blanchâtre : H, 20–40 cm, V–VII, montagnard-subalpin (-alpin), bas-marais pauvres en calcaire, prés mouillés, (Cari-fusc), [FH: 2715], LC

- Epis longs de 3–5 mm, sphériques. Utricules mûrs bruns à bruns foncés, à becs fendu sur le dos →. Feuilles larges de 1,5–2 mm, vertes. Ligules généralement obtuses



Carex brunscens (Pers.) Poir., Laiche brunâtre : H, VII, subalpin (-alpin), bas-marais pauvres en calcaire, pâturages humides, (Cari-fusc, Nard), [FH: 2716], LC



- a** Tige robuste, dressée. Epis à fleurs denses. Utricules pâles à bruns foncés, peu nervés. Plante de lumière

Carex brunscens (Pers.) Poir. subsp. *brunscens*, Laiche brunâtre : LC

- Tige délicate, sinuée-recourbée. Epis lâches. Utricules vert olive tachés de brun, clairement nervés. Plante d'ombre

Carex brunscens subsp. *vitalis* (Fr.) Kalela, Laiche brunâtre : DD

- 14** Plantes à stolons allongés ou rhizome rampant. Pousses solitaires ou en touffe. Inflorescence toujours glomérulée **15**
- Plantes en touffes denses, sans stolons ou seulement à stolons courts. Inflorescence glomérulée, paniculée ou en épi **17**
- 15** Stolons à aériens atteignant jusqu'à 1 m de long. Feuilles planes, larges d'environ 1,5 mm. Tige lisse. Plante rare des haut-marais et marais de transition
Carex chordorrhiza L.f., Laiche à longs rhizomes : G, 5–20 cm, V–VI, collinéen-montagnard, marais tourbeux, dépressions de tourbières, (Cari-lasi), [FH: 2694], EN
- Plantes à stolons souterrains. Plante des alluvions de montagne ou des combes à neige **16**
- 16** Plantes à stolons souterrains courts ou formant des touffes lâches. Feuilles planes, larges de 2–3 mm. Plantes des combes à neige
Carex foetida All., Laiche fétide : H, 5–25 cm, VII–VIII, (subalpin-) alpin, combes à neige pauvres en calcaire, (Sali-herb), [FH: 2701], LC
- Plantes à longs stolons souterrains. Feuilles canaliculées-sétacées, larges d'environ 1 mm. Plante rare des alluvions de montagne
Carex maritima Gunnerus, Laiche à feuilles de jonc : G, 3–15 cm, VII–VIII, subalpin-alpin, plaines alluviales à humidité variable, bords des ruisseaux, (Cari-bico), [FH: 2695], VU
- 17** Stigmates 3. Utricule caréné →. Feuilles sétacées, se desséchant depuis la pointe et ± courbées. Plante de montagne (fig. tabl. 6)
Carex curvula All., Laiche courbée : (subalpin-) alpin, [FH: 2691–2692], LC
- a** Feuille à section plane ou canaliculée, à rainure médiane nettement visible en dessus de la nervure centrale →, fortement courbées. Ecailles brunes. Racines jaunâtres. Sur sols acides
Carex curvula All. subsp. *curvula*, Laiche courbée : pelouses maigres de montagne longuement enneigées, [FH: 2691], LC
- Feuilles à section en demi-lune, dépourvues de rainure médiane sur la nervure centrale →, peu courbée. Ecailles brun clair. Racines brunes. Sur sols calcaires
Carex curvula subsp. *rosae* Gilomen, Laiche de Rosa : H, VII–VIII, pelouses de montagne riches en calcaire, crêtes, (Elyn), [FH: 2692], LC
- Stigmates 2. Utricules arrondis sur le dos. Feuilles de longueurs différentes, ne pas se desséchant promptement depuis la pointe et ± allongées **18**
- 18** Inflorescence en glomérule ovoïde-arrondi, longue de 1–1,5(–2) cm. Tige haute de 5–20 cm. Plante des combes à neige alpines (fig. tabl. 6)
Carex foetida All., Laiche fétide : H, 5–25 cm, VII–VIII, (subalpin-) alpin, combes à neige pauvres en calcaire, (Sali-herb), [FH: 2701], LC
- Inflorescence en épi composé ± cylindrique ou en panicule, longue de 2–15 cm. Tige généralement plus haute que 20 cm **19**
- 19** Tige ailée, large de 2,5–4 mm dans le tiers supérieur **20**
- Tige large de 0,5–2,5 mm dans le tiers supérieur, non ailée (face planes, bombées ou cannelées) **21**



- 20** Utricule luisant, brun clair ou verdâtre, à nervures nettes sur les deux faces →. Bractées généralement bien développées, plus longues que l'épi associé, à oreillettes pâles. Base des pousses à gaines brun clair et à peine fibreuses. Ligule longue de 10–15 mm (distance entre la base et la pointe de l'arc de la ligule)



Carex otrubae Podp., Laiche d'Otruba : H, 30–70(–130) cm, V–VI, collinéen, pe-
louses piétinées à humidité variable, fossés, (Agro-Rumi), [FH: 2698], NT

- Utricule mate à soyeux, brun foncé ou rouge brun, à nervures peu visible sur la face interne →. Bractées courtes, à oreillettes brunes. Base des pousses à gaines noirâtres et fibreuses. Ligule longue de 2–5 mm (distance entre la base et la pointe de l'arc de la ligule)



Carex vulpina L., Laiche des renards : H, V–VI, collinéen-montagnard, magnocariçaises, rives, (Magn), [FH: 2699], EN

- 21** Ecailles prolongées en arête, celle-ci généralement aussi longue que l'écaille. Bractées dressées, subulées, à limbe développé (jusqu'à 5 cm de long). Feuilles larges de 2–5 mm. Gainnes foliaires nettement ondulées sur la face opposée à la feuille →



Carex vulpinoidea Michx., Laiche multiflore : H, 20–100 cm, V–VI, collinéen, rives, végétations pionnières mouillées, (Agro-Rumi, Magn), [FH: 2700], néophyte

- Ecailles munies tout au plus d'une courte arête. Bractées supérieures courtes et membraneuses, les inférieures aussi à limbe développé. Feuilles larges de 2–8 mm. Gainnes foliaires non ondulées sur la face opposée à la feuille

- 22** Inflorescence paniculée, à divisions latérales (au moins les inférieures) allongées. Plante robuste, formant souvent des touffes en touradon. Utricules mûrs brun foncé, fortement bombé sur le dos ou triangulaires

- Inflorescence en épi de 2–15 cm de long, formé d'épis densément ou éparsement glomérulés. Plante en touffe ou densément gazonnante. Utricules mûrs vert jaune à brun clair, aplatis sur les deux faces, ou seulement légèrement bombé sur le dos

Carex muricata aggr., Laiche pointue : H, 20–100 cm, V–VIII, [FH: 2705–2708], LC

- a** Tous les épis densément rapprochés les uns des autres ou seulement l'inférieur un peu éloigné. Inflorescence bien développée de 2–4(–5) cm de long

b

- Epis ± éloignés les uns des autres. Inflorescence bien développée de 4–15 cm de long

c

- b** Utricule long de (4,5–)5–6 mm, muni d'un sillon transversal dans le tiers inférieur et rempli d'un tissu spongieux dans le tiers inférieur →. Arc de la ligule foliaire 2–4 fois plus longue que large. Chevelu fibreux de la souche violet noirâtre, racines âgées violettes après grattage



Carex spicata Huds., Laiche en épi : H, 20–60 cm, V–VI, collinéen-montagnard (-subalpin), bords des chemins à humidité variable, essarts, (Atro, Agro-Rumi), [FH: 2705], LC

- Utricule long de 3–4 mm, sans sillon transversal ni tissu spongieux →. Arc de la ligule foliaire environ aussi long que large. Chevelu fibreux de la souche brun, racines âgées brunes au grattage



Carex pairae F. W. Schultz, Laiche de Paira : H, V–VII, collinéen-montagnard (-subalpin), ourlets herbacés plutôt secs, bords des chemins, (Trif-medi), [FH: 2706], LC



- c Tige épaisse seulement de 0,5–1,2 mm, plutôt souple, fortement triquète. Epis généralement solitaires, l'inférieur éloigné de 3–4 cm. Utricules mûrs dressés légèrement en biais. Arc de la ligule foliaire environ aussi longue que large →. Feuilles larges de 2–3 mm, flasques



Carex divulsa Stokes, Laiche à épis séparés : H, 20–80 cm, V–VIII, collinéen, ourlets buissonnants plutôt secs, essarts, (Atr), [FH: 2708], LC

- Tige épaisse de 1–2 mm, plutôt raide, obtusément triquète. Certains épis formant un glomérule, l'inférieur éloigné seulement de 1–2 cm. Utricules mûrs peu dressés. Arc de la ligule foliaire plus large que haut →. Feuilles larges de 2,5–4 mm (fig. tabl. 6)



Carex leersii F. W. Schultz, (*C. guestphalica*), Laiche de Leers : H, 30–100 cm, VI, collinéen, lisières, forêts claires, buissons, essarts, (Atr, Trif-medi), [FH: 2707], LC



- 23 Inflorescence longue seulement de 2–3 cm. Utricules plus longs que les écailles, très luisants, presque non nervés →. Tige ronde en bas, triquète en haut. Utricules et gaines luisants. Plante formant une touffe lâche



Carex diandra Schrank, Laiche à tige arrondie : H, 20–60 cm, V–VI, collinéen-montagnard (-subalpin), marais tourbeux, dépressions de tourbières, (Cari-lasi), [FH: 2704], VU



- Inflorescence bien développée atteignant 12 cm de long, nettement paniculée. Utricle aussi long que l'écaille, luisante ou mate, munie ou dépourvue de nervures. Tige fortement triquète à faces planes. Plante formant une touffe dense

24

- 24 Feuille large de 2–3 mm. Chevelu fibreux de la souche noirâtre. Utricules à 10–14 nervures bien visibles →, mates



Carex appropinquata Schumach., Laiche à épis rapprochés : H, 60 cm, V–VI, collinéen-montagnard, magnocariçaies, forêts inondables, (Magn, Alni-glut), [FH: 2703], NT



- Feuilles larges de 5–8 mm. Souche non fibreuse, à gaines brunes, luisantes. Utricules sans nervure (ou seulement légèrement nervé à la base), luisant → (fig. tabl. 6)



Carex paniculata L., Laiche paniculée : H, 30–100 cm, V–VI, collinéen-subalpin (-alpin), prés mouillés, magnocariçaies, forêts inondables, rives, (Magn, Alni-glut), [FH: 2702], LC



Groupe III – Laiches à épis digités

- 1 Epi femelle inférieur un peu distant. Epis femelles à 5–10 fleurs, longs de 10–25 mm. Feuilles longues de 15–25 cm et larges de 3–5 mm, à marge plissée. Gainés basales rouge pourpre, luisantes

Carex digitata L., Laiche digitée : H, 10–30 cm, IV–V, collinéen-subalpin, forêts de feuillus mixtes, (Gali-Fage, Abie-Fage, Quer-pube), [FH: 2749], LC



- Tous les épis rapprochés les uns des autres. Epis femelles à 2–6 fleurs

2

- 2 Tige atteignant 15 cm, ± dressée. Epis femelles atteignant 10 mm de longs. Utricules fortement pubescents. Feuilles longues seulement de 5–15 cm et larges de 3–5 mm, à marge plissée. Gainés basales rouges, mates

Carex ornithopoda Willd., Laiche pied d'oiseau : H, 5–15(–25) cm, IV–VI, collinéen-subalpin (-alpin), forêts modérément sèches, riches en calcaire, lisières, pelouses maigres, (Eric-PiSy, Ceph-Fage, Meso), [FH: 2750], LC



- Feuilles larges de 5–9 mm. Epis longs de 1,5–3 cm

Carex atrata subsp. *aterrima* (Hoppe) Hartm., Laiche noire : H, 30–60 cm, VI–VIII, pentes herbeuses humides, riches en calcaire, bas-marais, (Cari-ferr, Cari-dava), [FH: 2726], LC

- Epis sessiles, formant une inflorescence capitée d'1–2 cm de long **5**

- 5** Utricules brun jaunâtre →, longs de 2–2,5 mm et larges d'1 mm. Tige scabre au moins en haut. Epi sphérique à ovales, généralement courtement pédonculé. Feuilles larges de 1–2(–3) mm. Espèce très rare des abords de torrents montagnards froids



Carex norvegica Retz., Laiche de Norvège : H, 5–30 cm, VII–VIII, subalpin-alpin, rives à humidité variable, plaines alluviales, (Cari-bico), [FH: 2724], VU

- Utricules noirs à bord clair →, longs de 3–4 mm et larges de 2 mm. Tige lisse. Epis ovales, sessiles. Feuilles larges de 2–4 mm. Plantes des gazons montagnards



Carex parviflora Host, Laiche à petites fleurs : H, 5–30 cm, VI–VIII, subalpin-alpin, pelouses de montagne humides, riches en calcaire, combes à neige, (Arab-caer), [FH: 2727], LC



Groupe VII – Laiches à épis unisexués, à utricules pubescents

- 1** Plante munie d'1–2 épis femelles partant de la base et à pédoncule long de 10–20 cm. Tige trigone, scabre. Utricule →

Carex halleriana Asso, Laiche de Haller : H, 20–40 cm, IV–VI, collinéen-montagnard, végétations pionnières sèches et chaudes, riches en calcaire, pelouses sèches, ourlets buissonnants, (Xero, Gera-sang, Onon-Pini), [FH: 2739], NT



- Plante dépourvue d'épi femelle à long pédoncule basal. Epis femelles dans la moitié supérieure de la tige. Tige différente **2**

- 2** Epis femelles très gros, sphériques, larges de 2,5–4,2 cm. Utricules longs de 12,5–20 mm →, dressés dans toutes les directions («gros morgens-tern»)

Carex grayi Carey, Laiche massue : végétations rudérales nitrophiles, néophyte



- Epis femelles non sphériques ou (si sphérique) bien plus petits. Utricules plus courts **3**

- 3** Bractée inférieure (sous l'inflorescence) dépourvue de gaine ou à gaine très courte (moins de 2 mm de long) **4**

- Bractée inférieure à gaine bien visible (longue d'au moins 2 mm) **12**

- 4** Plante formant des touffes, sans stolon **5**

- Plante stolonifère **8**

- 5** Stigmates 2. Utricule à face interne plane →. Feuilles sétacées, généralement enroulées. Epis femelles 1–2. Plante de falaise

Carex mucronata All., Laiche mucronée : H, 15–35 cm, V–VII, montagnard-subalpin (-alpin), rochers riches en calcaire, pelouses rocheuses, (Pote, Cari-firm), [FH: 2752], LC



- Stigmates 3. Utricule à section ronde. Feuilles larges de 2–5 mm, enroulées ou dressées. Epis femelles 1–3. Plantes de prairies maigres **6**

- 6** Inflorescence longue seulement de 1,5–2(–3) cm. La majorité des bractées (à la base des épis) foliacées, dépassant souvent l'épi inséré à son aisselle. Tige recourbée-pendante à maturité, les épis femelles densément regroupés. Plante cespitueuse, verte à vert foncé, à racines sentant la térébenthine (fig. tabl. 6)



Carex pilulifera L., Laiche à pilules : H, 10–40 cm, IV–V, collinéen-montagnard (-subalpin), pelouses maigres pauvres en calcaire, lisières, (Nard, Epil-angu, Call-Geni), [FH: 2730], LC



- Inflorescence longue de (1,5–)2,5–3(–4) cm. La majorité des bractées courtes et membraneuses, l'inférieure régulièrement à limbe foliacé

7

- 7** Gaines basales luisantes, rouge vif à pourpres. Souche sans chevelu fibreux. Feuilles (jeunes) vert clair, à face supérieure finement pubescente (loupe !), glabrescente ensuite. Epis femelles longs de 5–10 mm. Utricule trigone, pubescent →



Carex montana L., Laiche des montagnes : H, 10–30 cm, (III–)IV–V, collinéen-subalpin, pelouses maigres plutôt sèches, riches en calcaire, forêts, (Meso, Ceph-fage, Quer-pube, Moli-Pini), [FH: 2729], LC



- Gaines basales fauves à brunes. Souche à épais chevelu fibreux. Feuilles glabres sur les deux faces. Epis femelles longs de 12–20 mm. Utricules à section ronde →, hérissés de soies courtes à glabres



Carex fritschii Waisb., Laiche de Fritsch : H, 60 cm, V, collinéen, pelouses maigres sèches et chaudes, pauvres en calcaire, châtaigneraies, (Quer-robo, Meso), [FH: 2732], LC



- 8** Bractée inférieure (sous l'inflorescence) à limbe foliacé vert, dépourvue de bord membraneux

9

- Bractée inférieure sans limbe foliacé ou à limbe sétacé muni alors d'un bord membraneux

11

- 9** Epis femelles longuement pédicellés, penchés à maturité. Utricule brun noirâtre, scabre, ponctué →. Feuilles larges de 3–5 mm, glauques (fig. tabl. 6)



Carex flacca Schreb., Laiche glauque : G–H, 20–80 cm, IV–VI, collinéen-subalpin (-alpin), bords des chemins à humidité variable, pelouses maigres, forêts, pierriers, (Moli, Moli-Pini, Meso), [FH: 2743], LC



- Epis femelles dressés. Utricule glauque à brun grisâtre, très poilu. Feuilles larges seulement de 1–3 mm

10

- 10** Inflorescence longues d'1–4(–5) cm. Tige ± large de 1 mm. Feuilles larges de 2–3 mm, planes à légèrement à marge plissée, atteignant 50 cm de long, insertion de la gaine tronquée. Epis femelles 1–2, un peu espacés. Plante glauque



Carex tomentosa L., Laiche à utricules tomenteux : G–H, 20–40 cm, IV–V, collinéen-montagnard, prés mouillés maigres, riches en calcaire, ourlets herbacés à humidité variable, (Moli), [FH: 2735], NT



- Inflorescence longues de 10–15(–20) cm. Tige larges de 1–2 mm. Feuilles larges seulement de 1–1,5 mm, sétacées-canaliculées, non carénées, atteignant 1 m de long, dressées, insertion de la gaine à collerette membraneuse bien visible, généralement pourpre. Epis femelles 1–3, espacés. Plante vert bleuté



Carex lasiocarpa Ehrh., Laiche à utricules velus : Ah–G, 40–100 cm, V–VI, collinéen-montagnard (-subalpin), marais tourbeux, dépressions de tourbières, (Cari-lasi), [FH: 2775], VU



- 11** Ecaïlles largement arrondies, obtuses, brun foncé, sans nervure centrale verte, entièrement entourées d'un bord membraneux blanchâtre, ciliées vers l'extrémité →



Carex ericetorum Pollich, Laiche des bruyères : H, III-V(-VIII), collinéen-alpin, pelouses maigres sèches, pinèdes, (Elyn, Moli-Pini, Dicr-Pini), [FH: 2734], NT

- Ecaïlles ± aigües ou mucronées, brunes, à nervure médiane verte, non ciliées → (fig. tabl. 6)



Carex caryophyllea Latourr., Laiche du printemps : H, 10–30 cm, III-IV, collinéen-subalpin (-alpin), pelouses maigres sèches, ourlets buissonnants, (Meso, Cirs-Brac, Xero), [FH: 2733], LC



- 12** Bractées courtes et membraneuses ou sétacées. Face antérieure des gaines foliaires ferme. Plante lâchement gazonnante, vert foncé. Tige plus longue que les anciennes feuilles, celles-ci souvent courbées en faux. Gainés brun grisâtre. Epis femelles sessiles, à fleurs denses

11

→ *Carex caryophyllea*

- La majorité des bractées, mais tout au plus l'inférieure, foliacée. Face antérieure des gaines foliaires membraneuse. Plante en touffe ou densément gazonnante, vert clair, grisâtre ou vert foncé. Tige plus longue ou plus courte que les anciennes feuilles

13



- 13** Epis femelles pendants à maturité. Utricules éparsément poilus

14

- Epis femelles dressés ou légèrement penchés à maturité. Utricules densément ou éparsément poilus

15

- 14** Plante formant une touffe dense, sans stolons. Feuilles larges de 1–2 mm. Epis femelles lâches, longs de 2–3 cm. Utricules longs de 3,5–4,5 mm, nettement nervés, poilus sur les faces, brusquement rétrécis en bec →



Carex austroalpina Bech., Laiche des Alpes méridionales : H, 90 cm, V-VI, collinéen-subalpin, pentes herbeuses rocailleuses, riches en calcaire, pelouses rocheuses, (Sesl), [FH: 2774], VU



- Plantes à longs stolons. Feuilles larges de 2–5 mm, un peu flasques. Epis femelles denses. Utricules longs de 5–6(–7) mm, non nervés, poilus uniquement sur les bords, à becs bidenté allongé →



Carex frigida All., Laiche des régions froides : G-H, 10–40 cm, VI-VIII, subalpin-alpin, abords des sources riches en calcaire, bords des ruisseaux, (Crat, Cari-bico, Cari-dava), [FH: 2760], LC



- 15** Utricules à becs courts et tronqués, densément poilus

16

- Utricules à becs courts ou allongés, à bec bidenté, densément ou éparsément poilus

17

- 16** Tige haute seulement de 2–10 cm, bien plus courte que les feuilles atteignant 25 cm de long (comparer avec les restes de feuilles de l'année précédente !). Inflorescence dépassant généralement 8 cm de long, florissant très tôt (chercher plus tard au milieu des feuilles). Epis femelles à seulement 3 fleurs, espacés sur la tige. Bractées membraneuses. Plante densément gazonnante-cespiteuse, formant souvent des «ronds de sorcière». Gainés basales rouge brunâtre

Carex humilis Leyss., Laiche humble : H, 3–10 cm, III-IV, collinéen-subalpin, forêts sèches et chaudes, riches en calcaire, pelouses sèches, rochers, (Quer-pube, Onon-Pini, Xero, Stip-Poio), [FH: 2748], LC



- Tige dépassant 10 cm de haut. Inflorescence atteignant 3 cm de long. Epis femelles denses, l'inférieure brièvement pédonculé. Bractée inférieure foliacée, les autres courtes et membraneuses. Plante formant une touffe avec un chevelu de fibre à la base. Tige plus courte que les anciennes feuilles. Gainés basales brun noirâtre. Utricule →



Carex umbrosa Host, Laiche des ombrages : H, 20–40 cm, IV–V, collinéen-montagnard, forêts de feuillus riches en plantes herbacées, ourlets herbacés, (Carp, Quer-pube, Trif-medi), [FH: 2731], LC

- 17** Plante avec stolons, sans chevelu de fibres à la base. Utricules densément ou éparsément poilus →. Tige nettement trigone, scabre à l'extrémité, les gaines inférieures se décomposant en réseau de fibres. Epis femelles dressés. Utricules compressés trigones, à marge densément poilues, à bec court et nervures bien marquées. Ecaillés rouge brun. Feuilles larges de 2–3 mm



Carex fimbriata Schkuhr, Laiche frangée : H, VII–VIII, alpin, pelouses rocheuses pauvres en calcaire, (Cari-cuv), [FH: 2758], NT

- Plante cespiteuse, muni d'un dense chevelu de fibres à la base. Tige sub-trigone, presque ronde. Utricules uniquement poilus sur les arêtes, à bec long, sans nervures, luisants →. Ecaille membraneuse à l'extrémité. Feuilles larges de 2–5 mm (fig. tabl. 6)



Carex sempervirens Vill., Laiche toujours verte : H, VI–VIII, (montagnard-) subalpin-alpin, pelouses de montagne sèches, pelouses rocheuses, (Sesl, Fest-vari, Cari-ferr, Cari-firm), [FH: 2759], LC



Groupe VIII – Laiches à épis unisexués, à 2 stigmates

- 1** Bractées inférieures (feuilles à la base des épis) très longues (atteignant 50 cm), l'inférieure dépassant généralement l'inflorescence. Plante toujours munie de longs stolons. Epis femelles longs de 3–10 cm, arqués à penchés à maturité, les inférieurs densément garni d'utricules à la base. Feuilles flasques, larges de (3–)5–10 mm, vertes sur la face supérieure, glauques sur la face inférieure

Carex acuta L., Laiche aigüe : G, 50–150 cm, V–VI, collinéen-montagnard, rives, magnocariçaises, (Magn), LC

- Bractées inférieures longues généralement seulement de quelques cm, l'inférieure ne dépassant pas l'inflorescence, rarement aussi longue que celle-ci. Plante avec ou sans stolons. Feuilles généralement rigides

2

- 2** Feuilles sétacées, larges seulement de 0,2–0,5 mm, généralement enroulées. Epis femelles 1–2. Utricules finement hispides →. Plante de falaise

Carex mucronata All., Laiche mucronée : H, 15–35 cm, V–VII, montagnard-subalpin (-alpin), rochers riches en calcaire, pelouses rocheuses, (Pote, Cari-firm), [FH: 2752], LC



- Feuilles larges de plus d'1 mm. Utricules glabres

3

- 3** Plantes à stolons souterrains (mais poussant souvent en touffes !), formant souvent des peuplements. Gainés basales brunes, se décomposant en lambeaux (sans réseau de fibres). Epis femelles longs de 1,5–3 cm. Feuilles larges de 2–5 mm, glauques. Tige fortement triquète. Utricule →



Carex nigra (L.) Reichard, Laiche brune : G, 10–50 cm, V–VII, collinéen-alpin, bas-maraix pauvres en calcaire, forêts marécageuses, rives, (Cari-fusc, Moli), [FH: 2717], LC

- Plantes poussant en touffe, sans stolons. Gainés basales fauves, pourpres ou brunes, se décomposant ± en réseau de fibres

4

